



5.4.464



*Al Dottor Sig.<sup>l</sup> Dott.<sup>re</sup> Giovanni Cami  
L'Autore.*



DISSERTAZIONI  
FISICO-MEDICHE  
DI GASPARE DESIDERIO  
MARTINETTI  
PROTOMEDICO DI RAVENNA  
*A SUA EMINENZA*  
IL SIG. CARDINALE  
GAETANO FANTUZZI

5  
4  
464



IN CESENA MDCCLXIX.  
PER GREGORIO BIASINI ALL'INSEGNA DI PALLADE  
*CON LICENZA DE' SUPERIORI.*

RECEIVED

CITY OF NEW YORK

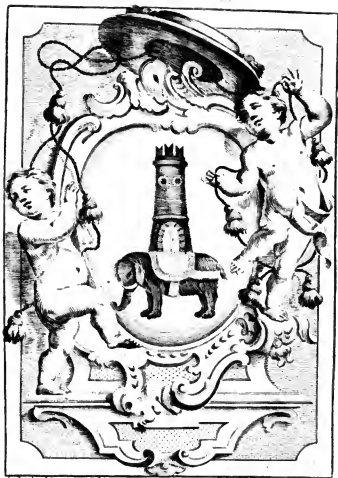
171

NO. 10

RECEIVED

5.4.464





*And. Bantiari m. p. sc.*

*Sto. Brucetti inc. m. sc.*

*Emmo, e Reño Signore.*



*E degli Scritto-  
ri in qualunque  
genere di scienza, e lette-  
ratura lodevolissimo costume  
venne sempre riputato quel-*

a 2

lo di

<sup>IV</sup>  
lo di pubblicare le Opere loro segnate col nome di un qualche autorevole Personaggio, il quale ne assumesse la protezione, ognuno ben chiaramente comprende, come trovandomi io nel caso di far godere a queste mie Fisico-Mediche Dissertazioni la pubblica luce, altro Mecenate all'idea presentarmi non si potea, a cui più giustamente dell' EMINENZA VOSTRA esse consecrare si dovessero. E per verità, se frà tanti motivi quello pre-

cisamento

<sup>v</sup>  
cisamente della Patria con-  
siderare io volea, qual altro  
mai tra viventi più lumi-  
noso Concittadino rinvenire  
poteasi, il quale o per la  
chiarezza del sangue, o pel  
merito delle luminose sue ge-  
ste ad occuparmi tutta quan-  
ta la mente, ed a riempier-  
mi maggiormente di ossequio,  
e di ammirazione fosse va-  
levole? Non v'ha, cui no-  
te non sieno le nobilissime  
Famiglie de' Conti Fantuz-  
zi, e de' Gottifredi, dalle  
quali l'EMINENZA VOSTRA

traggo

*tragge i natali, e sà ognuno, che da queste due illustri Prosapie sortirono in varj tempi Soggetti chiarissimi, i quali e nella Santità, e nelle Lettere, e nelle Armi acquistati si sono gloria immortale. Siccome però quelle cose, che non sono state fatte da noi, a detta di chi ha fior di senno, come cose nostre riguardare non si debbono, così miglior consiglio sarà certamente la persona Vostra considerare più da vicino, ed a quelle virtuose*



*azioni rivolgermi, onde un  
concetto cotanto luminoso  
appresso i più giusti cono-  
scitori del merito vi siete ac-  
quistato. Io sono informa-  
tissimo, che gran cose erano  
state di VOSTRA EMINENZA  
prevedute da quelli, che a  
Voi furono direttori, o com-  
pagni nel Nobilissimo Colle-  
gio di Modena, dove della  
pietà, e delle lettere i pri-  
mi semi apprendeste; ed an-  
che mi è noto benissimo, che  
tutto quello, che noi abbia-  
mo veduto succedere, l'ave-*

*amo già.*

ano già di Voi predetto i due Luminari di prima grandezza Abbate D. Guido Grandi, e Giuseppe Averani, sotto la disciplina de' quali in Pisa fortunatamente tanta cognizione nella scienza delle Matematiche, e del Diritto vi è riuscito acquistarvi. Perlochè ne è avvenuto, che così lodevolmente educato, e dotato di questi lumi portatovi in Roma, in quella grande Metropoli del Mondo, cioè, in cui se più, che altrove gli

uomini deboli tutto ciò, che  
 a maggiormente allettare,  
 e soddisfare i loro sensi è va-  
 levole essi rinvencono, alle  
 Anime grandi però, ed al  
 bene inclinate negli esempi  
 degli Eroi, di cui fu sem-  
 pre madre feconda, scuola  
 fassi della più soda pietà,  
 del sapere, e del disingan-  
 no; portatovi, dissi, in Ro-  
 ma, ed applicato tutto l'a-  
 nimo precisamente allo stu-  
 dio delle leggi civile, e ca-  
 nonica, in esse tanti progres-  
 si faceste, che da Cameriere

<sup>x</sup>  
d' onore di quel gran Pon-  
tefice di memoria veramen-  
te immortale **BENEDET-**  
**TO XIV.** dichiarato merite-  
vole dell' Auditorato della  
Sagra Rota, le molte dot-  
tissime decisioni Vostre, che  
ci sono restate, assicurano  
chiunque della grandezza di  
Vostra mente; ed assunto  
poi alla Dignità Cardinali-  
zia, sappiamo in quanto  
pregio sieno tenuti gli ora-  
coli, che Voi proferite nelle  
molte Congregazioni, nelle  
quali siete impiegato. In

quali

quali angustie però ritro-  
vomi or io ridotto nell' in-  
contro, in cui sono di pre-  
sentare all' EMINENZA VO-  
STRA questo mio libro, e  
col desiderio, che io avrei  
pure, che sotto i penetran-  
ti occhj Vostri scorresse una  
volta? Quante cose vorrei  
io, e potrei quì dir giusta-  
mente della singolare Vostra  
Pietà, del Zelo, della Re-  
ligione, dell' Impegno per  
la Chiesa? Quale Sogget-  
to degno di ammirazione,  
e di Encomj non mi scuo-

*prirebbe la vasta erudizione Vostra, e profonda Dottrina; il disinteresse, la liberalità Vostra, ed il favore, che Voi prestate a tutti quelli, che soderamente agli studj si mostrano inclinati? Quale Religiosità di costumi, e nel tempo stesso amabile contegno quelli, che godono la sorte di potere trattare con Voi, non hanno occasione di potere ammirare? Quale eguaglianza d' animo tanto ne' prosperi, come ne' contrarj av-*

*venimen-*

venimenti? Quale non curanza, ed anche rifiuto dei Posti più utili, e luminosi ambiti da tanti? Ma questo è un punto troppo delicato, in cui la singolare modestia dell' EMINENZA VOSTRA mi vieta l' estendermi più lungamente: ond' è, che ad altri motivi rivolgendomi, quello non posso dissimulare del particolare culto, e venerazione, che io ho trovata radicata ne' miei Maggiori verso la Casa Fantuzzi; il favorevo-

lissimo

*lissimo impegno, che l' onorata memoria del gran Cavaliere Sig. Conte Costantino Vostro Fratello aveva per me; e che da più di tre lustri degnoffi farmi suo Medico, e di tutta la veneratissima sua Famiglia; e finalmente la speciale Protezione, con cui l' EMINENZA VOSTRA si compiace riguardare me, e tutta la Casa mia. Questi sono stati motivi fortissimi, onde nel caso, in cui sono di pubblicare que-*  
*sta po-*



*sta povera mia fatica ,  
parto di una mente pur  
troppo debole , e dissipata  
nel giornale esercizio  
di così laboriosa Profes-  
sione ; nè più autorevole ,  
nè più splendido , nè più  
degnò Mecenate potea in-  
contrar la sorte di otte-  
nere dell' EMINENZA VO-  
STRA , che vivamente sup-  
plicando della continuazio-  
ne dell' efficacissimo suo  
Patrocinio col bacio della  
Sacra Porpora pieno di Of-  
sequio , e venerazione pro-*  
*fondissima*

<sup>XVI</sup>  
*fondissima mi dò l' onore  
di essere.*

**DELL' EMINENZA VOSTRA**

*Ravenna 1. Agosto 1769.*

**Umo, Devoto, Obligato Servitore  
Gaspare Desiderio Martinetti.**



sfreditare così nobile Professione sono fin ora stati prodotti: ella è cosa nota ad ognuno, esservi sempre stati uomini illuminatissimi, i quali con ragioni le più chiare, e convincenti hanno fatta apparire dei contrarj argomenti l'insufficienza. Tra questi però ogni qual volta mi accade di riandare col pensiero quello, che io credo il più forte, l'incertezza cioè della Medicina, a me sembra, che se l'esito poco fortunato, che molte volte i medicamenti nella cura dei mali fortiscono, ridondare non dee certamente in ignominia dell'Arte, essendochè questa non potrà mai contraporre forze tali, che sieno superiori all'universale sistema della natura, non è però per questo, che molto colpevoli riputare non debbanfi della medesima i Professori o per l'ignoranza, che tal volta tiene ad essi offuscata la mente, o per una trascuratezza troppo grande, e colpevole, frequentemente da loro usata nell'esercitarla. Io, che fui sempre d'opinione, essere la Medicina un'Arte la più difficile del mondo, e che, quanto più invecchio nell'esercizio di essa, tanto maggiormente di

te di una tale verità resto persuaso, siccome compiansi mai sempre l'errore del Volgo, il quale scioccamente dà a crederfi, che a formare un valente Medico un vastissimo esercizio dell' arte possa essere bastante; così pure non cesserò mai di declamare contro la profunzione di que' Professori, i quali dare vorrebbero ad intendere, che la sola Teoria sufficiente sia per la cura dei mali: schifosi poi di accostarsi al letto dell' infermo, di esplorare il polso al medesimo, d' interrogarlo ben diligentemente, e di fare matura riflessione sopra tutti gli accidenti, che il male accompagnano, prima di prescrivere ad esso alcuna operazione, o medicamento. Non v' ha per verità nel corpo umano male alcuno per semplice, e facile, che sembri a curarsi, il quale se attentamente venga considerato, unito non possa essere a tali circostanze, che molto fiera, e difficile ne rendano la medicatura. Una semplice febbre terzana, dotata anche d' intermittenza se bene con esattezza si consideri il soggetto, in cui trovasi; il dilui temperamento; i mali in esso preceduti, o ai quali

egli si trova inclinato, se in tutt' altri tornerà conto il fermare questa febbre ai primi parossismi, in quel tale soggetto, più che da ferpe, star dovremo lontani dal prescrivergli qualunque febbrifugo, e guardare, anche con compiacenza quell' ardore febbrile, che può servire di rimedio.

Questo è ciò, che io ho avuto principalmente in animo di dimostrare nella seguente Dissertazione intorno alla cura delle febbri intermittenti. Ebbe ella principio molti anni sono dallo spiegare, che io feci il caso ivi accennato di quel povero Villano, che per essergli stata fermata la febbre col solito americano specifico, morì paralitico, in una mia lettera Dissertatoria al dotto Sig. Cammillo Brunori mio amicissimo allora primo Medico di Gubbio. Fatto poi, che io ebbi acquisto dell' opere di Federico Offmanno, avendo in esse trovata segnatamente in una Dissertazione, ed in molti altri luoghi insegnata una tale verità, voglia mi prese di stendere io pure una Dissertazione, la quale poscia fu da me recitata nell' Accademia allora

lora instituitasi da Monsignore NICCOLO' ODDI Vicelegato, e che teneasi ogni settimana in questo Palazzo Apostolico avanti l' Eminentissimo Sig. Cardinale GIACOMO ODDI nostro Legato. E giacchè una tale povera mia fatica ebbe allora la sorte d'incontrare l' approvazione di varj Professori miei amici, del merito, e giudizio dei quali io conservo stima particolare, negli anni poi successivi la sonò andata aumentando di nove osservazioni o da me fatte, o tratte dall' opere de' migliori Autori, dai quali, come nelle mie note ho fatto apparire, anche i sentimenti medesimi della Dissertazione ingenuamente confesso di avere ricavati.

Affine adunque soltanto di recare maggior vantaggio al genere umano col procurare di porre ben in chiaro un Canone di Medicina cotanto importante, come si è quello delle opportune riflessioni, che dee avere il Medico prima di ordinare il febrifugo, io mi sono indotto a mettere in pubblico questa Dissertazione.

Se sempre fu mio costume il non affettare quel

re quel sapere, che ho conosciuto superiore al piccolo mio talento, in quest' incontro però non ho voluto trascurare di far uso di quell' erudizione, e dottrina, che ho conosciuta opportuna per illustrare la materia, che andava trattando. Fra l'altre cose ho dimostrato come stante ancora la molteplicità, e diversità grande delle opinioni dei Medici nello spiegare in che consista veramente l'essenza della febbre, convengono ciò non ostante essi tutti quanti nell' assegnare i pratici precetti di medicarla. Ippocrate, il quale certamente dee riconoscersi per il primo Maestro dell' Arte salutare, seppe conoscere, che assai più delle scientifiche speculazioni a formare un buon Medico era necessaria l' osservazione pratica della natura, e del male; ancorchè poi ciò non basti, se a mancar venga il fondamento di quelle cognizioni, le quali per l' intelligenza della natura, e del male medesimo necessariamente ricercansi.

Sempre adunque si è conosciuto e per teorica, e per pratica, che la febbre, ancorchè cosa per se stessa aliena dal solito ordine del-



dine della natura, viene tuttavia molte volte promossa dalla natura medesima, affine di liberarsi in tal modo da molti mali. E però messo in chiaro ciò, che propriamente parlando dee intendersi significato sotto il nome di natura, per la nozione che hassi al presente della febbre, ho fatto vedere, che essa febbre in molti incontri può riuscire molto vantaggiosa al paziente: ed alle poche mie osservazioni unendovi le moltissime, che in varj anni ho raccolte da miglior pratici Autori, e dagli Atti delle Accademie, che ho avuta occasione di discorrere, spero di aver dimostrato, in quali, e quanti casi possa essere utile il lasciar correre la febbre, e quanto grandi pregiudizj ne sieno alle volte derivati per averla voluta intempestivamente fermare.

Siccome però erami protestato, non essere la febbre assolutamente cosa buona, ma buona soltanto in alcuni casi, perciò era necessario il dichiarare, ove sia utile il lasciarla correre qualche tempo, e dove ai primi parossismi torni bene il fermarla: e questo pure ho procurato di farlo appoggiato all'autorità de'

rità de' migliori Medici teorici, e pratici. In tale maniera dando io a conoscere di non voler lasciare alla natura tutto l'incarico di curare le febbri con la febbre medesima ho dato a conoscere, non essere niente contrario alla Medicina, e precisamente alla Chinachina; ma bensì essere mia opinione, che dovendosi ricorrere all'uso di un tale medicamento, ciò dee farsi con tutte le dovute precauzioni; cercando cioè diligentemente in prima, se in quel tale soggetto nascondasi altro vizio, a domare il quale, ed a distruggerlo totalmente l'incendio febbrile sia valevole.

In tal modo parlando io della cura delle febbri intermittenti, ho fatto passaggio a dire anche qualche cosa del pessimo metodo tenuto da qualche Medico nella cura delle febbri continue, e dei mali acuti, e dei cronici: ed uniformandomi ai precetti, che danno i Medici della più sana pratica forniti, ho detestato l'abuso, che farsi da alcuni delle missioni di sangue, e dei medicamenti; e come con mio piacere grandissimo ho osservato usarsi al presente da più valorosi Professori negli Spe-

gli Spedali di Roma, della Toscana, e di Bologna, pochi medicamenti ho consigliati, pochi medicamenti; e questi approposito del male, ed in tempo opportuno. Se con tale fondamento, metodo, e cautela operassero i Medici tutti, io mi lusingo, che le fatiche loro assai più di rado defraudate andar dovessero dell' esito fortunato; e se, come dissi, non avrà mai l' arte forze tali, che sieno superiori all' universale sistema della natura, la veracità almeno de' suoi pronostici sarà sufficiente a purgarla dall' ignominiosa nota di fallacia, con cui gli oppositori suoi sempre, ma in vano, di screditarla si sono ingegnati.

A questa unisco io altra Dissertazione intorno all' azione meccanica, e Medica, che prestano le ventose applicate al corpo nostro. Io la composi per avere sentita una assai strana spiegazione del fenomeno, data da uno di questi Filosofi; e la recitai poscia nell' indicata Accademia sotto i fortunati auspicj dell' Eminentissimo Sig. Cardinale GIANFRANCESCO STOPPANI nostro Legato, e di Monsig. GIAMBATISTA CAPRARA Vicelegato allora della Provin-  

d
cia di

cia di Romagna. In essa ho trattato particolarmente la tanto controversa quistione: se dentro del sangue siavi l'aria elastica; e con le più serie riflessioni, e dimostrazioni, appoggiato alle osservazioni incontestabili de' migliori Fisiologi mi sono attenuto alla parte negativa: tanto più che un tale pensiero l'ho ritrovato molto coerente al sistema della più sana pratica Medicina; ed in tal modo sono venuto a riprovare l'uso ridicolo, e tal volta detestabile, che farsi da alcuno di così poderoso rimedio.

Siegue indi la terza Dissertazione intorno alle sensazioni. Ella è stata da me recitata nell'anno scorso nell'Accademia, che tienisi al presente in Palazzo Arcivescovile avanti di Monsig. Illustrissimo, e Reverendissimo ANTONIO de' Conti CANTONI dignissimo nostro Arcivescovo. Io so che la celebre Quistione del commercio dell'anima con il corpo è sempre stata conosciuta un punto impercettibile, non essendovi certamente relazione alcuna tra spirito, e materia, tra materia, e spirito: tutto ciò non ostante io ho avuto tanto coraggio di

gio di entrare in una tale difamina, e lontano dal pensare, che la materia possa fisicamente influire nello spirito, non ho fatta alcuna violenza al mio intelletto per capire, come una sostanza conoscente, ancorchè spirituale, possa formare giudizj intorno a quei movimenti del corpo, che ha presenti.

Perciò volendo io spiegare, come l'anima nostra abbia le sensazioni degli oggetti esteriori, mi sono messo ad esaminare, quale mutazione introducano questi oggetti negli organi de' sensi. Indi ho considerata l'impressione del mezzo, cioè a dire degli spiriti animali; finalmente in riflettendo a ciò, che di nuovo accade all'anima nostra nell'atto delle sensazioni, ho veduto, che questo non è poi altro, che un pensiero dell'anima medesima, la quale attende, considera, e forma giudizj dei differenti movimenti degli spiriti animali, che a lei immediatamente sono presenti. A questi ho io dato il nome di senso comune, poichè egualmente esposti a ricevere le impressioni, che per mezzo dei nervi vengono da tutti i sensi esteriori.

## XXVIII

Per quello, che osservasi nell' economia delle funzioni animali, ho creduto di potere asserire, che i pensieri dell'anima sieno così legati alli movimenti di questi spiriti, che senza di essi non possa averli pensiero alcuno tanto per ciò, che concerne la sensazione delle cose presenti, quanto a ciò, che riguarda la reminiscenza delle cose passate. Io ho pensato di non dovermi uniformare all' opinione tanto abbracciata, che spiega la reminiscenza con tante pieghe, o vestigia, che s'immaginano lasciarsi impresse nel cervello in occasione delle sensazioni; poichè per fare che l'anima pensi ad una qualche cosa non avvi certamente bisogno d'impressione alcuna nel cervello, ma basta soltanto l'impressione del senso comune; nè sono differenti i pensieri delle sensazioni da quelli della reminiscenza, se non in ciò, che quelli vengono eccitati immediatamente dai sensi esteriori, e questi dall'impressione del senso comune.

Vedendo noi tutto giorno la facoltà, che ha l'anima nostra di muovere, come a lei piace gli spiriti animali nell' esercizio dei moti  
volonta-

volontarij, una tale facoltà ho creduto potere ammettere anche in ciò, che spetta ai moti intellettuali della reminiscenza; posciachè a questi, ed a quelli servono egualmente gli stessi spiriti. Perciò supponendo io, che dopo le sensazioni segno alcuno materiale non rimanga impresso non solo nel cervello, ma nemmeno negli spiriti animali, il quale debba servire di eccitamento alla reminiscenza, ho creduto, che l'anima medesima o immediatamente o per mezzo di altri analoghi movimenti indurre possa negli spiriti del senso comune quelle tali impressioni, che per ricordarsi delle cose passate sono necessarie.

La quarta di queste Dissertazioni consiste in una lettera critica scritta da me ed indiritta al Sig. Dottore Giuseppe Enea Garatoni a gran danno della Repubblica Medica, e più della Città nostra da immatura morte rapitoci, in occasione di avermi Egli comunicata la Dissertazione del Sig. Dottore Giovanni Bianchi di Rimino. Non ostante, che il dotto Autore di tale operetta in fu il principio si protesti di essersi indotto a scri-

vere contro i Vescicatorj per avere osservato precisamente nella Toscana, ed in Rimino l' abuso, che faceasi di un tale medicamento, Egli tuttavia nel progresso dell' opera daffa a conoscere così contrario ad esso, che di sbandirlo affatto procura in qualunque incontro di malattie, e di infermi.

Non può negarsi da chiunque abbia qualche cognizione di Medicina, che se questo è un rimedio da usarsi con molta precauzione, e cautela; il pretendere poi di volerne escludere ogni uso, e condannarlo, come fa il Sig. Bianchi quale *strano, inutile, e dannoso* in tutte quante le occasioni, questo non è certamente un sistema da abbracciarsi, se non se da uno, che voglia ciecamente lasciarsi trasportare, o da spirito di partito, oppure da chi niente prezzì l' autorità dei Medici in teorica, ed in pratica i più accreditati; e la giornale osservazione, che l' uso prudente de' Vescicatorj, come utilissimo in molti mali ci persuadono. Per lo che in questa mia Dissertazione procuro di dimostrare, che molte cose sono state asserite dal Sig. Bianchi con poco, o



co, o niun fondamento, e primieramente faccio vedere, che i Vescicatorj non sono un rimedio strano, cioè nuovo, poichè l'uso di essi è affai più antico di quello, che nell'Epo-  
ca sua il Sig. Bianchi ha stabilito; secondariamente, che i Vescicatorj non sono un rimedio strano, cioè forastiero, se col Sig. Bianchi medesimo si vogliano anche ripetere da quegli Autori a noi più vicini, che cominciarono universalmente a metterli in opera; e che finalmente essi non possono considerarsi come rimedio strano, cioè crudele, se della maniera, che quì tra noi si usa comunemente nel medicarli, servire ci vogliamo nella cura dei mali. Col fondamento della migliore teoria medica io spiego la meccanica operazione di questo medicamento molto appropriata a curare quelle malattie, nelle quali esso viene prescritto dai più illuminati Maestri dell'Arte; e con la scorta loro stabilisco in quali incontri ad un tale ajuto si debba ricorrere, ed in quali da lui astenerci dobbiamo. In tal modo faccio vedere, che i Vescicatorj non sono poi quel rimedio strano, inutile,  
e danno-

e dannoso, che il Sig. Bianchi vorrebbe dare ad intendere, con mettere in vista l'esempio e l'autorità di molti illuminatissimi Medici, i quali l'abuso soltanto, e non mai l'uso prudente dei Vescicatorj hanno condannato. Non ostante che nello scrivere questa mia lettera io sempre guardato mi sia di usare termini, ed espressioni, che in modo alcuno possano dispiacere al degnissimo Sig. Bianchi, contro l'insinuazione di molti, che mi consigliavano di farle vedere la pubblica luce, io tuttavia l'ho voluta tenere nascosta tra altri miei scritti infino a questo tempo, in cui non ho potuto dispensarmi di pubblicarla con l'altre mie cose per mettere sempre più in chiaro un punto di tanto rimarco, che pure a qualch'uno potrebbe sembrare stabilito abbastanza per ciò, che tanti dottissimi Scrittori contro il sentimento del Sig. Bianchi hanno scritto.

Compie finalmente questa povera mia fatica la quinta Dissertazione essa pure in forma di lettera al dottissimo Sig. Ruggiero Calbi, già mio Maestro, sopra la difficilissima questione della separazione degli umori nel corpo ani-

po animato. Se nel produrre altra volta in pubblico questo mio penſamento io non provai altro diſpiacere, che quello di ſentirmi debolmente ripreſo per effermi in ciò attento al ſiſtema Newtoniano, ſpererei al preſente di non avere ad incontrare altra ſimile ri-convenzione, ſembrandomi, che in queſti giorni affai più giuſtamente ſi giudichi delle coſe, e più che al nome dei Filoſofi facciaſi ri-ſleſſione ſopra le ragioni, con le quali eſſi la diſcorrono. Se il chiaro Soggetto, che in quell'incontro precipitò il ſuo giudizio più matu-ramente aveſſe eſaminata la faccenda, avrebbe conoſciuto, che più, che all' attrazione Newtoniana, di cui però altri illuſtri Filoſofi erano ſi prevalſi ad iſpiegare così aſtruſo fenomeno, ad un' attrazione particolare, o ſia magnetiſmo tra le particelle componenti omogenee, io appoggiavo tutta la ſpiegazione di quel miſtero: e ciò non già in aria di un ſemplice penſamento, ed in forma d' Ipoteſi, ma aſſiſtito dalle più ſode ragioni, e da oſſervazioni in-contraſtabili; onde poteva aſtenerſi quel de-gno letterato di declamare, come Egli fece in  
quella

quella sua *maltornita operetta* contro l'abuso dell' attrazione, alla quale poi anch'esso fece ricorso.

Se nel comporre queste mie Dissertazioni io mi fossi proposto di sottoporle all'occhio dell' Pubblico, come a persuasione di non pochi miei amici a fare ora indotto mi sono, e specialmente se dalla pratica mia Professione qualch'ozio maggiore mi fosse permesso, confesso ingenuamente, che coltura di stile più esatta di quella, che ho tenuta, stata sarebbe certamente necessaria. Siccome però non già per un tal pregio dell' opera, ma bensì per la rettitudine del pensiero, che assai più vantaggioso può riuscire, io desidererei, che incontrassero esse l'approvazione dei dotti, e qualch'utile recassero all'umana società, così allora quando mi avvenga di potere tanto ottenere, io mi compiacerò sempre di avere in tal modo impiegate quelle poche ore, che dopo il laborioso esercizio della Medicina mi vanno restando. *Ego enim necesse quidem mihi esse arbitror philosophari; nam quid possum, praesertim nihil agens, agere melius? Cicerv. Tuscul. Quaest. libr. 2.*

Vidit

# O R D I N E

## DELLE DISSERTAZIONI.

- I. **D** *Ella cura delle Febbrì intermittenzi.* pag. 1.
- II. *Della Azione Meccanica, e Medica delle Venose.* pag. 92.
- III. *Delle Sensazioni del Uomo.* pag. 117.
- IV. *De' Vescicatorj* pag. 147.
- V. *Della separazione degli umori nel corpo animato.* pag. 197.



PREFA:

*Vidit pro Illustrissimo ac Reverendissimo Vicario  
Generali Bartulucci.*

*Simon Fidelis Canonicus Taurinus examinatore  
Synod. ac Revis.*

IMPRIMATUR.

J. B. Bartulucci Vic. Gen.



*Vidit pro Reverendissimo P. Vicario S. Officii  
Cæsena.*

*Jo. Angelus Scholar. Piar. ejusd. S. Officii Con-  
sult. ac Revis.*

IMPRIMATUR.

Fr. Th. B. Marchesi S. Off. Vic.

DISSER-



DISSERTAZIONE  
PRIMA  
DELLA CURA DELLE FEBBRI  
INTERMITTENTI.

---



**I**n tempo della più fervida stagione, racconta Aulo Gellio (1) Io mi era portato ad una Villa di Erode, uomo chiarissimo; luogo situato nelle vicinanze di Atene chiamato Cefisia, e delizioso per l'abbondanza delle acque, delle piante, e degli ombrosi boschetti, che vi si godono. Ivi per certo incomodo sopraggiuntomi, accompagnato da febbre ardente io fui obbligato a guardare il Letto: perciò essendosi da Atene colà portati per visitarmi Calvisio Tauro Filosofo, ed alcuni altri dilui compagni, il Medico, che allora potè trovarsi in quelle vicinanze, e che mi assisteva, cominciò a narrare a Tauro qual fosse l'incomodo, che io soffrivo, ed in quali maniere, e con qual tipo la febbre facesse le sue nuove accessioni, e libero ne rimenessi.

(1) Noët. Attic. l. 18. cap. 10.

manessi. Indi proseguendo il discorso, ed accennando, come io mi fossi fano di Visceri; Tu da te stesso, soggiunse, di ciò puoi assicurarti, o Tauro, allorchè non isdegni di esplorare il dilui polso, e toccargli la vena.

(2) Una tale improprietà di parlare (per aver egli det-

(2) Il Mercuriali, *Var. lect. l. 2. cap. 12.* ed il Bellini *de Puls.* osservano, che la cognizione del polso era nota anche ad Ipocrate, anzichè dice Galeno *de differ. Puls. c. 2.*, che questo Autore fu il primo, che su' di una tale materia alcuna cosa abbia scritta non ostante che quei vasi, che di pulsazione troviamo dotati con il nome di vena abbia significata. Cornelio Celso parimente, benchè negli aurei suoi libri non abbia abborrita la voce di *Arteria U. L. 4. c. 1.*, pure volendo condannare la soverchia facilità di credere al polso, *l. 3. c. 6.* dice: *Venis enim maxime credimus fallacissimæ rei, &c.*; non già, come nota il Chiarissimo nostro Rossi in *Annot. ad loc. suprac.* perchè egli la vena dall' Arteria non distinguesse, ma piacendogli soltanto alla maniera di altri celebri Autori prevalersi indifferentemente di tali vocaboli. E Seneca a proposito dei Consulti, che si fanno per via di lettere: *non potest*, egli dice, *Medicus per epistolas cibi, aut balnei tempus eligere; vena tangenda est.* Da ciò appare evidentemente, essersi dagli antichi, anche migliori Autori usurpato il nome di Vena per indicare quel vaso, nel quale il polso viene riconosciuto, e che comunemente col nome di Arteria ora è solito nominarsi. Siccome però al tempo ancora di Gellio appresso i più eruditi la Vena non più con l' Arteria confondeasi, perchè Galeno avea molto bene rigettata, e con di mostrazioni assai evidenti derisa l' opinione di Erasistrato, che sostenea, essere le sole Vene di Sangue ripiene, e le Arterie affatto esauite di sangue, e contenenti soltanto spirito, ed aria, da cui la pulsazione loro ripeteano, quindi ne venne, che Tauro Filosofo conglì eruditi suoi compagni poterono a gran ragione dubitare, che il Medico, il quale



detto *Vena* in vece di *Arteria*) avendo in lui osservato, come in un Medico poco vantaggioso, i dotti uomini, che in compagnia di Tauro si trovavano, non poterono contenersi di farla conoscere dal volto, e dal mormorio. Allora Tauro, com'era suo costume, molto piacevolmente prese a dire: Noi, o Uomo dabbene, siamo persuasissimi, che tu non ignori qual cosa chiamasi *Vena*, e quale *arteria*: poichè le *Vene* sono di sua natura immobili, ed unicamente affine di cacciar sangue vengono esplorate, e le *Arterie* con il suo moto, e pulsazione la natura, e lo stato delle febbri dimostrano. Ma, come io vedo, più che per ignoranza tu hai così parlato, per addattarti al linguaggio del volgo. Io certamente non ho osservato te solamente, ma bensì altri molti fallare nel confonderla *Vena* coll' *Arteria*. Tu dunque dei operare in maniera, che ti conosciamo più diligente nel medicare, di quello, che lo sia nel di scorio, e se gli Dei ci vogliono bene, questo nostro Amico coll' opera tua quanto prima sano, e robusto hai a restituirci. Rammentandomi (prosegue lo stesso Gellio) io poscia di ciò, che giustamente era stato ripreso nel Medico; giudicai, essere cosa molto vergognosa non solamente in un Professore di Medicina, ma ancora in uomini li-

A 2

beri

quale di Gellio tenea la cura siccome non avea ancora deposto il pregiudizio di chiamar *Vena* quella, che *Arteria* dovea nominarsi, così pure avesse adottata con tale costanza qualunque già concepita opinione, che a fronte delle dimostrazioni ancor più evidenti non se ne volesse spogliare; la qual cosa siccome in chiunque, molto più però in un Medico, disdice al sommo, e rendesi biasimevole.

beri, e civilmente educati il non saper neppur quelle cose, che appartengono alla costituzione del nostro corpo, le quali non sono poi molto alte, e remote; e le quali, per conservare in noi la salute, la natura insieme non à voluto, che fossero così manifeste. E però quanto io potevo guadagnare di tempo, non manca per l'avvenire d'impiegarlo nella lettura di que' libri, che io giudicai addattati per istruirmi nell'Arte Medica. Sin quì Aulo Gellio. Ed oh piacesse pure al Cielo, che un tale salutevolissimo pensiero cadesse in mente di ogn' uno, e di chi particolarmente o per dovere di natura, o per elezione d'instituto nell'impegno ritrovasi di educare la Gioventù, e di regolarla negli studj; e siccome nella più colta parte avvi il lodevole costume di fare apparare ai Giovani il Gius, e le leggi, non già unicamente perchè tra gli strepiti del foro contenzioso difensori si facciano delle altrui ragioni, ed affari, ma affine soltanto, che con una tale scorta, e lume più saviamente possano regularsi nei loro interessi, e guardarsi nelle occorrenze dalle frodi de' falsi Curiali: così fossevi pure il costume lodevolissimo di far apprendere ai Giovani stessi i principj almeno più generali della Medicina se non ad oggetto, che con l'opera sua, e col consiglio giovar potessero alle continue indigenze del prossimo loro, e di loro stessi, non essendovi certamente motivo di vergognarsi di esercitare un' arte, che i Personaggi più qualificati, e gli stessi Regi (3) si sono fatti gloria di eser-

(3) *Adparet, e re esse ejusmodi mortalis, ut aliquid de medicina notum habeat, ne Medicastrosum temeritati improvidus se com-*

esercitare; acciocchè per lo meno guardar si potesse-  
 ro dall' ignoranza di que' Medicaſtri, ed Impoſtori,  
 che riufcendo loro di farſi predicare per pratici molto  
 eccellenti (4) mancano poi nella cognizione di que'  
 principj, ſopra de' quali ſoltanto una ſana pratica può  
 ſtabilirſi; oppure per tener da ſe lontani quegli eccel-  
 lenti Dottori, che ogni loro ſtudio ponendo nello eru-  
 dirſi

*committat. Antiquiſſimi certe Heroes, & ipſe ſerochiſſimus Achil-  
 les non imperiti fuerunt medicina, neque eam propriis manibus  
 facere detrectaverunt. Sed omnium loco ſit exemplum Servatoris,  
 qui pene omnia Divina potentia ſpecimina unice in levandis ho-  
 minum ægitudinibus edidit. Herm. Boerhaav. ad §. 23. Apud  
 Aegyptios tanto fuit in honore ars noſtra, ut ne Reges quidem  
 ipſi illam facere infra dignitatem ſuam exiſtimaverint. Oſirin, &  
 Iſin in primis reginam medendi peritia excelluiſſe accepimus. Ri-  
 card. Mead. orat. in laud. præſtant. hom. &c. Tanto viene  
 confermato da queſto erudito Autore nella ſua Diſſertazione  
 ſopra le monete battute dagli Smirnei in onore dei Medici.  
 Ipocrate dice, eſſere coſa molto oneſta, ed utile, che tutti  
 gli ſtudioſi, particolarmente dell' erudizione, ed eloquenza  
 ſapeſſero la Medicina: omnes homines, & ex his maxime, qui  
 eruditionem, & eloquentie cognitionem habent, artem Medicam  
 noſſe oportet, eſt enim res honeſta, & utilis ad vitam. lib. de  
 natura. Quæ enim eſt melior in hominum genere natura, quam  
 illorum, qui ſe natos ad homines juvandos, tutandos, & conſer-  
 vandos arbitrantur? Cicero Tuſc. Quæſt. de contemptu. mort.*

(4) Empirici licet experientiam perpetuo jaſcent, illam tamen  
 nunquam recte attingunt; nam præter quam quod ſine luce, &  
 metodo eandem aggrediuntur, tantam inquisitionis diſtinctitatem  
 non ſuſtinent, quanta explorandis morborum affectibus, & exin-  
 de præceptis practicis deducendis requiritur; unde nil mirum, ſi  
 ex ſtupido, nebuloso, ac prorſus erroneo expeririendi genere, talis  
 quoque Empiricorum praxis oriatur. Georg. Bagliv. de Prax. Med.  
 lib. 2. c. 2. §. 1. vid. Joan. M. Lanciſ. De reſt. ſtud. Med.  
 rat. inſtit. Diſſ. 2.

dirsi di nuovi sistemi, e di speciose Ipotesi, sdegnano poi di applicare le loro cognizioni a quella ragionevole bensì, ma insieme fervile pratica, che unicamente con un lungo esercizio diretto da una somma cognizione, e prudenza può guadagnarsi (5). Ma mal accorto che sono! Non avvertivo io di fare parole ad un nobile cotanto, ed illuminato confesso, ed in una Città, che pel sapere, e perizia de' suoi Professori in verun tempo non ebbe ad invidiare la fortuna delle Città più rinomate. Siccome però per un qualche accidente o di luogo, o di tempo potrebbe a voi accadere niente meno di quello, che accadde ad Aulo Gellio, di dovere cioè affidare la vostra vita nelle mani di un qualunque Medico, così a voi, che le mediche cose da faggi, e prudenti che siete non abborrite giammai; penso io in quest' oggi parlare di un punto Medico, e vosco trattare un argomento utilissimo, il quale la base, ed il fondamento giudicare potendosi di tutta la salutar arte; allorchè riescami soltanto

(5) *Longe diversum est ratiocinari, ac operari; atque aliud est agrum videre in lecto jacentem, aliud in libro descriptum; Vena tangenda est, atque observanda magnæ illæ morborum temperatae, & insultuum reciprocationes, quibus in suis lectulis, tamquam in evripo agri jactantur. Ramazzin. Orat. 9. Lancis. de mort. subit. Seponat secreta sua studia is, qui solè theoricæ se totum mancipavit, & libris dies noctesque impallescent vitam lucernariam degit, scire adfectans quidquid tum veteres, tum novi scriptores dixerint. Seponat, inquam, libros, & medicæ praxi se addicat, Nosocomia adeat, Vicatim egros invisendo, uti mos est Clinicis, discurrere incipiat; qualis tyro apud egros, & adfidentes apparebit, præceptisque, ac documentis scriptorum licet instruetur, & saginatus. Id. Ramazz. l. suprac.*

tanto di trattarlo con la necessaria chiarezza; io mi lusingo sicuramente, che persuasi delle ragioni, che in dilui favore sono per apportarvi, ciò sia per riuscire di un sommo vantaggio ad ogn'uno di voi, che la sofferenza avuta avrete di ascoltarvi. Ed eccovi senza più trattenervi la proposizione di questo mio qualunque siasi ragionamento. La Febbre non dee sempre riguar darsi quale cosa pregiudicievole al soggetto, in cui si trova; anzi che molte volte si dee giudicare cosa utile ed atta a recar giovamento al paziente, che ne fu preso. Non isdegnate di grazia, Signori Riveritissimi, che io imprenda a trattare un argomento, che per avventura potrebbe sembrare ad alcuno non molto interessante, poichè lontano dal suo istituto. Troppo è necessario il procurare, che ogn' uno resti persuaso della verità di un punto di tanto rimarco; e troppo premer dovrebbe a chiunque il saper quelle cose, dalla perfetta cognizione delle quali una qualche volta potrebbe darsi il caso, che la conservazione dipendesse di nostra vita.

Volendo io adunque in quest' oggi della Febbre tenere ragionamento, di quel frequentissimo male cioè, o sintomo di male (6), che a noi piaccia di nominarlo,

(6) Viene universalmente ricevuta appresso gli Autori la distinzione di febbri *essenziali*, e *sintomatiche*: dicono essere le prime di sua natura vero male, e le seconde soltanto accidente di male: *Febres omnes alie dicuntur essentielles, sive primarie, alie secundarie, quæ accidentes, sive symptomaticæ nuncupantur; Et primarie quidem sunt ex se ipsis morbus, nec ulli alij morbo, a quo pendeant superveniunt; Symptomaticæ pendunt ab alio morbo, cui vel dum fit, vel postquam factus est, superveniunt.*

narlo, il quale se riservato venga il solo stato brevissimo dell' innocenza ( 1 ) afflisce sempre , e per tal modo il genere umano , che può ben ravvisarsi , come proprio di tutti li tempi , di qualunque Clima , di ogni sesso , e di ciascuna etade ; e se eccettuati sieno quelli solamente , che muojono di morte violenta , oppure di Apoplefia , rarissimi sono coloro , i quali all' ultima vecchiaja pervengano , senza di avere sofferto un simile incomodo . Volendo trattare della Febbre , alla quale al detto di Cicerone , ( 2 ) di Plinio ( 3 ) di Eliano ( 4 ) , e di Valerio Massimo [ 1 ] gli

*superveniunt. Laur. Bellin. de Febr. Frid. Hoffman. Fund. med. de Febr. num. 3.*

( 1 ) Questo felicissimo stato , che nelle favole loro ci hanno adombrato i Poeti : *Hesiod. Opera, & Dies :*

*Nam prius humano generi mala nulla fuerunt :*

*Expers solliciti vita laboris erat .*

*Morborumque aberant vultu pallente catervæ ,*

*Qui senium cunctis debile ferre solent .*

S. Agostino chiaramente c' insegna , che in un tale stato di sanità perfettissima durati sarebbero i primi nostri Progenitori fino a tanto , che avessero mangiato dell' arbore della vita : *Illud quoque adde , quàmquam corporalem cibum , talem tamen illum arborem præstitisse , quo corpus hominis sanitate stabili firmaretur , non sicut ex alio cibo , sed non nulla inspiratione salubritatis occulta . lib. 8. de Genesi ad lit. cap. 4. & 5. Nullus intrinsecus morbus , nullus ictus metuebatur extrinsecus : summa in carne sanitas , in anima tota tranquillitas , nihil omnino triste , nihil inerat inaniter latum lib. 14. de C. D. cap. 26.*

( 2 ) *Febri Fanum in Palatio videmus . de Nat. Deor. lib. 3. Ara vetus stat in Palatio febris . de leg. lib. 2.*

( 2 ) *Febris Fanum in Palatio dicatum est . lib. II. cap. 2.*

( 4 ) *Romani sub Palatio Colle febris , & Templum , & Aram edificaverunt . Var. Hist. lib. 2. cap. II.*

(5) gli antichi Romani dedicarono Templi, Altari, ed iscrizioni (6) io vi confesso, o Signori Eruditissimi, che meco stesso sono stato per qualche tempo sospeso, non sapendomi francamente asserire, se i Romani stessi alla Febbre sacrificassero come a buona, oppure a cattiva Deità, venendo noi da Aulo Gellio assicurati (7), che i Romani adoravano alcuni Dei, acciocchè fossero loro giovevoli, ed altri cercavano di placare con sacrificj, affinchè ad essi non nuocessero. Qualunque però fossesi in ciò la mira di una tal gente, la quale alla superstizione, quanto altra mai, fu sempre portata, io credo qu' necessario il dichiararmi

B

mi

(5) Tre Templi dedicati alla Febbre, dice Valerio Massimo, essersi trovati in Roma contemporaneamente: *Febrem autem ad minus nocendum Templis colebant, quorum adhuc unum in Palatio; Alterum in Area Marianorum Monumentorum; Tertium in summa parte Visi longi extat. In eaque remedia, quae corporibus aegrorum adnexa fuerunt deferrebantur, lib. 2. cap. 5. vid. quoq. Clem. Alexandr. in Protrept. & Lit. Gyrald. Syn- tagm. I. de Dijs, & quos ibi laudat.*

(6) *Febri. Diva. Febri. Sancta. Febri. Magna. Camilla. Amata. Pro. Filio. Male. Affetto. P.* Questa iscrizione fu ritrovata in Transilvania, e vedesi appresso il Gruttero. In questo Autore parimente possono in varj luoghi vederli altre simili iscrizioni, come: *Diis. Inferis; Diis. Stigiis; Diis. Manibus; Orco. Peregrino. Plutoni. Summano. &c.* Ed appresso Cicerone *lib. 3. de Nat. Deor. Eumenides, & Furia Speculatrices, vindicesque scelerum inter Deas recensita.* E Pruden- zio *Amart.*

*Par Furor illorum, quos tradis fama dicatis*

*Consecrassse Deas febrem, scabiemque Sacellis*

[7] *Romani Deos quosdam ut prodesse celebrabant; quosdam ne obessent placabant. lib. 5. cap. 12.*

mi prima di tutto, non essere già mio intento di provare, che la Febbre sia assolutamente cosa buona in se stessa, bensì soltanto relativamente ad alcune determinate circostanze; poichè se potesse realmente darsi un tale temperamento, in cui gli umori tutti, che l'intera massa dei fluidi costituiscono, fossero nelle parti sue, e tra di loro così equilibrati, che uno all'altro non prevalesse, e le parti sode nella sua naturale organizzazione, ed energia in modo tale si mantenessero, che per esse, ed in esse venisse a formarsi quel tale determinato movimento, da cui la libera circolazione del sangue, unitamente alla debita segregazione degli umori, e conseguentemente la vita, e la salute dipende, se dissi, dar si potesse un tal temperamento, non v' ha dubbio alcuno, che parimenti dare non si potrebbe alcun caso, in cui la natura bisogno avesse di essere in alcuna maniera soccorsa per liberarsi da verun altro male, poichè realmente godremmo una sanità perfettissima. Siccome però nello stato, in cui ci troviamo di corrotta natura (9) un tale

(8) *Sanitas est vigor actionum a temperato, & libero solidorum, & fluidorum motu, sanguinisque, & humorum temperie neque minus a convenientibus secretionibus, & excretionibus dependens* Frid. Hoffman. *Phil. corp. hum. lib. 2. cap. 1. §. 1.*

(9) Perduta dai primari nostri Progenitori per lo peccato l'originale innocenza, restò l'umana Natura debilitata, e corrotta in tal modo, che soggetta divenne, e alle Malattie, e alla Morte. Per *peccatum* dice S. Paolo *Ep. ad Rom. cap. 5. V. 12., Mors intravit in Mundum.* E S. Agostino *de Gen. ad Litt. amisso Statu mirabili corpus ipsum, cui status etiam de ligno Vitæ, virtute mystica præbatur, per quem nec morbo tentari,*



tale cotanto equilibrato temperamento difficilissimamente potrà mai rinvenirsi; molto più per essere noi sottoposti a tante impressioni, che derivare ci possono e dalle passioni dell' animo, e dal tenore di vita, che meniamo, e da tante altre cose, che esteriormente ci circondano (10) e che il più delle volte ci fanno guerra; quindi è, che facilissimamente può in noi cangiarsi quello stato di salute, che godiamo, in una tale costituzione di vita, che abbia bisogno di un qualche ajuto straordinario o interno, od esterno, il quale la forza abbia di risanarci. E questo appunto per mio avviso si è quello stato in cui molte volte viene ad essere desiderabile la febbre, poichè per mezzo suo liberare ci possiamo da quegl' incomodi, che alla salute, e conservazione di nostra vita diametralmente si oppongono (11). A questo fine

B 2 sem-

tari, nec mutari cœtate potuissent..... hoc amisso statu, corpus eorum duxit morbidam, & mortiferam qualitatem. Esiodo parimenti proseguendo l' incominciata favola Loc. suprac.

*Famina, sed nocuo dum tollit opercula vase,*

*In Mundum pestis pervolat omne genus.*

Ed Orazio su le tracce di questi. lib. 1. Od. 3.

*Post ignem Æthereæ domo*

*Subductum, Macies, & nova Febrium*

*Terris incubuit cohors.* E però da quel tempo cominciò a verificarsi l'antico proverbio, che leggesi appresso Plutarco: *Febris est in Feribus.*

(10) *Quia res externæ, quibus continud utimur, ut Aer, visus, & aliæ ex rebus nonnaturalibus causæ magnam potentiam in solidorum, & fluidorum temperiem, & motus obtinent, hinc animadvertimus ab insalubri aere, & victu sanitatem quoque turbari.* Frid. Hoffman. Loc. suprac. §. 3.

(11) Il Vanfwieten appoggiato alla Dottrina del Sydenam os-

sembrando a me molto approposito l' esporre quì brevemente le opinioni dei Medici intorno all' essenza della Febbre, costretto io sono, o Signori virtuosissimi, a confessarvi, che in nessun' altra quistione della Medica Arte si sono mai trovati anche i migliori Autori così alle strette, come mostrato hanno di esserlo, allora quando si è trattato di dare alla Febbre medesima un' adeguata definizione, e sebbene fu questo particolare si può con tutta ragione asserire, che tante sono degli Autori le opinioni, quanti sono quelli, che a scrivere su di ciò hanno intrapreso, con tutto questo ingenuamente io vi confesso, che fra le definizioni moltissime, che della Febbre fin ora ci sono state apportate, nessuna però a mio credere giudicare si debbe veramente adeguata, poichè tutte ancora ci lasciano egualmente allo scuro nell' intendere in che cosa della Febbre medesima consista la natura (12). Potendosi adunque le moltissime opinioni ridurre

serva, che per due cagioni principalmente viene in noi ad eccitarsi la febbre; o perchè il Sangue di maligni principj imbrattato, la Natura in tal modo tenta di espellere dal corpo ciò, che le era contrario; oppure perchè può darsi il caso, che anche in un soggetto sanissimo, per l' alterazione però di una, o di più cose (come dicono) nonnaturali il sangue abbia bisogno di prendere per mezzo della febbre una qualche nuova costituzione: *Sydenhamus dixit, febrim a natura concitari, ut heterogenea materia, ipsi inimica secernatur, vel ut sanguis in novam aliquam diathesim immutetur. V. Gerard. Vanfwiet. Com. ad §. 558. & Thom. Sydenh. sect. 1. cap. 4.*

[12] *Febris, si phaenomena illius spectes, reliquis morbis est notior; si constitutionem, & causam, omnium ignotissima. Bagliv. Prax. Med. lib. 1. cap. 13. §. 5. Dolendum est, post annorum Chi.*

durre a tre principali, le quali corrispondenti sono a tre età della Medicina, dei tempi cioè a noi remotissimi, di quelli a noi più vicini, e del presente. Io ritrovo, che incominciando dai primi secoli dell' Arte Medica, e venendo fino al principio del secolo decimo sesto della nostra Era volgare, veniva la Febbre universalmente definita *per un calore straniero acceso nel cuore, e da esso medianti le Arterie, e le Vene diffuso per tutto il corpo.* (13) Io non voglio istituire quistione, e ricercare, se come pretende Alessandro Affrodiseo, tale definizione convenga con quella, che diedero Empedocle, e Zenone, e se Avicenna, da cui tale definizione immediatamente a noi è derivata, presa l' avesse da Ippocrate, come con tutto il fondamento si può giudicare, per avere quest' Arabo Autore tutte le sue dottrine esaurite da migliori Medici della Grecia. Questo che unicamente, o Signori, preghi a riflettere si è, che essendo tale defini-

*Ciliader, omnes medentium conatus, & machinamenta ad febris naturam explorandam, nedum oppugnandam pene in irritum cesserunt. Ramazzin. Or. 4. Sed pudet, & taedet dicere, tam multas, tamque varias veterum aequae ac recentiorum proflare febris definitiones; Et tamen vix ullam ullius, aut nonnisi exigui esse momenti ad genuinam ipsius indolem, verasque causas exponendas. Frid. Hoffman. de Febr. Nat. §. 3. Febris quia abdita habetur natura, summa ope cavendum ab omni errore in illa indaganda. Boerhaave apbor. 559. Aded difficile visum fuit febris naturam cognoscere, ut fere in proverbium abierit, sapientissimum quemque, tamen febris naturam ignorare. Vanfrvuet. Com. in apbor. praec.*

(13) *Febris est calor contra naturam in corde accensus, & ex eo mediantibus spiritibus, ac sanguine per Arterias, & venas in totum corpus diffusus, actionesque naturales laedens. Avicen. tract. 1. cap. 1.*

definizione fondata sopra la Filosofia Peripatetica, comechè in que' tempi essa scuola ritrovavasi in tutto mai il suo lustro maggiore, così anche al mancare, che questa fece di credito per essersi il Mondo illuminato, ed avere gli uomini preso veramente il buon gusto di filosofare, particolarmente dopo, ch' era loro stata appianata la strada dall'immortale nostro Italiano Galileo Galilej, e dall' incomparabile ingegno dell' Inglese Cancelliere Bacon di Verulamio, l'accennata definizione di Avvicenna non veniva più così universalmente applaudita, e cominciossi dipoi a dubitare, se il calore della Febbre fosse veramente soltanto una qualità, oppure qualche cosa di vantaggio, che l'origine fosse di tutti que' sintomi, che la Febbre accompagnano. Come mai, dicevano allora que' Medici, questo calore Febrile si dovrà credere radicato primieramente nel cuore, se qualunque parte infiammata accendere può la Febbre? Se questo calore nasce secondo gli Antichi dalla putredine, il cadavere dopo la morte sarebbe sicuramente più caldo di quello, che fosse stato vivente, e da Febbre ardentissima verrebbe ad essere attaccato? E poi chi potrà mai accordare, che nel calore debba della Febbre riporsi l'essenza, quando con Avicenna medesimo si conceda, (14) che si danno alcune Febbri, nelle quali punto di calore non si discopre? Oppure soltanto riflettasi, che nei principj, e nei parossismi di quasi tutte le Febbri intermittenti, il corpo tutto viene afflitto per più ore da un freddo rigorosissimo? Dunque in tal tempo il Febbricitante avrebbe, e non  
avreb-

(14) *Avicen: Fen. I. pag. 4. sect. 1. cap. 1.*

avrebbe la Febbre? Per tali, per altro gravissimi motivi ritrovandosi al principio del secolo decimo sesto i Medici mal soddisfatti della definizione di Avicenna, e con i moderni filosofanti sentendosi molto portati ad iscuoprire cogli esperimenti gli arcani della natura, diedesi il caso, che apertasi in que' tempi (15) scuola in Basilea da Paracello, la novità di sue dottrine incontrò in tale maniera, che videsi tosto l'Elvezia tutta, la Germania, e la maggior parte delle Gallie abbandonare le antiche sentenze, e la Medicina Chimica cominciò ad averfi in gran credito in modo tale, che fiorendo poscia al principio del Secolo XVII. quell' acutissimo ingegno di Giovanni Elmonzio, con così grande erudizione, e facondia seppe questi insinuare il sommo utile, che derivava dalla nuov' Arte, che in brevissimo tempo tutta l'Europa trovossi impegnata a sostenere, e difendere le sentenze dei Chimici, nè alcuno sapeva più approvare, e lodare come utile alla salute, ed alla vita, se non se quello, che tale giudicato veniva col mezzo dei Chimici esperimenti. (16) Ond' è, che non d'altro strumento servendosi allora quegli investigatori della natura per formare l'Analisi, o risoluzione dei corpi, che dell' ajuto del fuoco, arrivarono con tal arte a scoprire, essere i misti da' principj tra di loro differenti costituiti, e riconobbero in essi certe particelle efficaci al sommo, ed attive, ed altre inerti affatto, e per così dire sopite, ed atte soltanto a mettersi in moto, allorchè buona parte di quelle accozzandosi in qualche

(15) *Nell' Anno 1527. le Cleve. p. 799.*

(16) *V. Herman Boerhaav. Orat. 5. de Chem. err. expurg.*

che notabile porzione di queste a formare venissero quell' intestino combattimento, che dallo meschiamento dei Chimici principj a noi accade ben spesse volte di osservare. Chiamando adunque la prima sorte di particelle con il nome di Acido, e le seconde con quello di Alkali, l'operazione, che quel primo prestava in quest' ultimo la dissero *fermentazione*; e *fermento* altresì chiamarono tuttociò, che a destarla riconosceasi capace. Andò poi tanto avanti la dottrina degli acidi, e dei fermenti, che non eravi operazione alcuna nel corpo animale, per astrusa, ch'ella si fosse, o cagione di morbo cotanto dubbiosa, e nascosta, che ottimamente que' Medici non ispiegassero con introdurre in iscena un Fermento, ed un Acido, talmentecchè un fermento era per essi quello, che nello stomaco i cibi digeriva, e convertivali in Chilo, e questo veniva in sangue a trasmutarsi allora quando soltanto, che esso chilo fosse stato soggiogato dal fermento del sangue medesimo; un fermento era quello, che nelle donne a suo tempo sboccando nell' Utero apriva i vasi del medesimo, e facea loro fare i soliti corsi; un fermento ritrovavasi nelle Mammelle atto a fabbricare il Latte, ed un fermento alla fine in altre parti glandolose degli uomini a formare certi particolari liquori destinato, era l' Autore di così belle operazioni (17). Quanto poi all' Acido, da questo

(17) *Fermentorum, & fermentationum plena sunt omnia, & quod magis est mirabile, constituunt nullam separationem esse possibilem in corporibus animalium nisi corpus illud miscendum detur, & pro separatione uniuscujusque corporis necessarium sit peculiare fermentum*

sto, come da unico fonte credeansi derivare i mali tutti; in maniera che da un Acido diceano provenire la convulsione; la maggior parte dei dolori del capo, dello stomaco, e degl' intestini venivano secondo essi cagionati da un Acido; un Acido parimenti era la causa dei dolori della Sciatica, della podagra, del Revmatismo, e della Rogna, ed un Acido finalmente era quello, che coagulava il sangue nelle infiammazioni, e che eccitava la Febbre (18). Ond'è che avendo poi occasione di definire la Febbre medesima, questa la faceano derivare dal verbo latino *Ferveo*, e diceano essere ella un *effervescenza*, o *fermentazione* di sangue suscitata da un Acido, che in esso a suo tempo sgorgava, per cui nel paziente veniva ad eccitarsi il senso ora di freddo, ora di caldo, di sete, ed altri preternaturali Sintomi, onde l' economia naturale restava disturbata. (19) Io penso di non dovere qui

C

perde-

*mentum suum, ita ut V. G. in renibus detur fermentum suum separans urinam a sanguine; suum in jecore ab eodem sanguine segregans fel. suum in testibus; suum in crebro; in pancreate; in glandulis salivæ suum; denique suum diversum in singulis partibus, in quibus fit separatio aliqua corporis a corpore. Laurent. Bellin. de Ferment.*

(18) *Scriptores rei medicæ, quos sæculum vidit elapsum, fere omnes, aut ij plerumque, qui & bodie sunt in honore, tradiderunt, morbos plerosque ab acido corpore intus fluente in sanguine nostro prægigni. Archibald. Pitcairn. dissert. de Op. quam præst. corp. ac.*

(19) *Febris est effervescencia nimia sanguini, & humoribus induta cum calore, & siti, aliisque symptomatis, quibus æconomia naturalis varie perturbatur.* Questa definizione della febbre vedesi in Pompeo Sacchi nella sua Iride febbrile al cap. 2. dove egli pretende di conciliare le oppinioni degli Antichi, e moder-

perdere il tempo, affine di dimostrare, quanto mai poco fondamento avesse questa dottrina degli Acidi, e dei fermenti, per cui i Medici Chimici sebbene impegnatissimi in sostenerla, come chiaramente lo diedero a vedere in particolare il Celebre Francesco de le Boè Silvio, il Villisio, Ottone Tachenio, ed altri famosi Chimici nell' opere sue; con tutto ciò non seppero questi per altro uomini dottissimi così bene patrocinare tale lor causa, che l' immaginato suo sistema ben presto giudicato non venisse del tutto insufficiente; poichè volendo essi correggere gli errori, che notati aveano nei loro maggiori, l' amore della Setta, e della preconcipita sua opinione servì ad essi di scandalo per cui segnati fossero di vizj anche maggiori; (20) e diffatti se voi stessi, o Signori, considerate-

moderni de' suoi giorni; ove volendo assegnare la cagione materiale, ed efficiente della febbre porta per tutti l' Autorità del Silvio, e dice: *Ab hoc humorum vitio (cioè dall' acido) non solum februm, sed omnium morborum causas emanare per sylvium colliges, qui ipsum attentè legerit. cap. 4. n. 32.* L' immaginaria opinione dei fermenti ella è stata abbastanza rigettata da Lorenzo Bellini part. 2. *de fermentis*. Ed il Pitcarnio su le tracce del Boyle, che assicura di non aver potuto ritrovare porzionc alcuna di sal acido nel sangue da lui diligentemente esaminato, dimostra ad evidenza, essere del tutto insufficiente l' ipotesi di que' Medici, che dall' acido la maggior parte dei mali voleano derivare. *Pitcarn. de Op., quam præstant corp. acid.*

(20) *In vulgari Philosophia, ubi res naturales inanibus formularum, & qualitatum figmentis explicantur, Fermentationis vocabulo nihil occurrit variis: inter saniores vero, qui materiam, & motum præcipuè in corporibus spectant nullum fere usitatus.* Così comin-



derare vorrete i fondamenti dell' opinione sovraccennata, non potrete certamente se non se scorgere ad evidenza, non essere poi il fuoco quel sicurissimo mezzo, per cui venire in cognizione dei principj, che i misti costituiscono (21\*), e che se gli Acidi, ed i fermenti non debbonfi assolutamente come tante chimere rigettare, di essi però non dovrà il prudente Medico così capricciosamente prevalersi, che ad ispiegare qualunque strano fenomeno del corpo animato a loro possa impunemente ricorrere. A ciò riflettendo i Medici viventi alla fine dello scorso, ed al principio del presente Secolo, comechè una tal razza di gente sono per lo più stati filosofi eccellentissimi, così discorrendola con que' principj di Filosofia, che essi professavano, ed essendosi in que' tempi messa in grande riputazione quella naturale, sperimentale filosofia, che appoggiasi all' osservazione la più spregiudicata del-

## C 2

## la na-

comincia Tommaso Willis il suo trattato *De fermentatione*, ove di fermenti ci dice essere ripieni il grande, ed il piccolo Mondo. Ed il Pitcarnio riguardo il Willis suddetto, e tutta la scuola dei Chimici similmente declama in *Præloqu. Orat. §. 12. Non seinel sum miratus, potuisse viros tot eruditos, & solertes delicta majorum aliis vitanda monstrare, monstrata vitare non potuisse. Proscripserint sane, expulerintque qualitates occultas, formarumque substantialium strepitus, at occulta fermenta intulerunt &c.* e parimenti il Baglivi *Prax. Med. I. 1. cap. 10. §. 3.* discorrendo di Paracelso, e di Elmonzio dice: *Quos in Galenica praxi corrigere voluerunt errores, vel inviti postmodum invenerunt in sua.*

(21\*) A gran ragione può dubitarsi, se tutto quello, che scuopresi nei misti mediante le operazioni Chimiche realmente in essi preesistesse prima di tali operazioni. *V. Laur. Bellini de Urinis p. m. b.*

la natura, ed alla meccanica, con i lumi, che sparfi avea quel grande ingegno di Renato delle Carte, e dopo la fortunata scoperta fatta dall' Arveo della circolazione del sangue, il corpo animale non per altro veniva più considerato, senonsè per una pura macchina hidraulicopneumatica fabbricata bensì con tale artificio, che davaci a conoscere un Autore di sapienza infinita dotato, ma però soggetta anch'essa a quelle leggi meccaniche che ai movimenti presiedono dei puri Automi artefatti. Così giudicando i chiarissimi Medici, e Matematici Alfonso Borelli, e Lorenzo Bellini ammendue nostri Italiani, ed Archibaldo Pitcarnio Scoto-Britanno; così insegnando Ermanno Boeravio nella sua Olanda; così scrivendo Federico Offmanno in Allemagna; ed altri illuminatissimi Autori in altre parti (22) tale rettilissima loro maniera di pensare è stata così generalmente applaudita, che le Università tutte di Europa altra medicina ora più non professano, che la meccanica: Ond'è, che se il grande Galileo Galilei in scrivendo contro di Sarfo ebbe a dire, che questo grande volume dell' universo egli non lo ritrovava scritto di altri caratteri, che dei  
geome-

(22) *Hanc mechanicè Medicinam tràstandi methodum, quæ quomaximè Anatomica, & vere Physica scientiæ super structa est, præstantissimi ævi nostri Medici in Italia, Bellinus, Borellus, Malpighius, Michelotti Santorini, Ramazzinus, Baglivus, Lancisius, Bianchi; in Belgio, & Britannia, Pitcarnius, Froindius, Keil, Albinus, Boerhaaven; In Germania Bobnius, Brunerus, Camerarius, Schenckzerus, Bergerus, Vaterus, Zwingerus, Nebelius, Paulli, Schaperus, alique, hinc inde egregii viri magno cum applausu, artisque incremento amplexi sunt. Frid. Hoffman. Prolegom. Cap. 3.*

geometrici; i Medici parimenti dei nostri giorni sostengono, che nel piccolo mondo del nostro corpo (se vogliasi prescindere dalle altissime operazioni d'intendere, e di volere, le quali soltanto da un' ente immateriale riconoscer si debbono) altro non havvi, che materia, e moto, talmentechè da questi due principj solamente; che vale a dire, dal corpo, e diversa sua figura, ed organizzazione; dal moto varia sua direzione, e velocità, dall' azione, e reazione delle parti, e dalla debita simmetria, connessione, e proporzione tra di esse dicono risultare la perfetta salute, e nascere i morbi, se tali principj dalle leggi loro naturali vengano in qualunque maniera distorti. E per accostarmi più seriamente al fine, che io proposto mi sono, Voi ben sapete, o Signori virtuosissimi, che venendo il corpo animato presentemente considerato come un' aggregato di vasi, entro dei quali circolano diversi umori, in tale libera, ed in alcuna maniera non impedita circolazione la vita, (23) e la sanità (24) medesima del corpo animale ripongono; ed il morbo (25) al contrario in un alterato moto di circolazione, o soverchiamente accelerata, o ritardata più del conveniente; ed allorchè ricercati sieno di dare la definizione della Febbre, essi se ne liberano prestamente, con dire, che la Febbre non è altro, che un' *accresciuta circolazione del sangue medesimo*.

(23) *Vita est circulatio Sanguinis e corde pulsus per Arterias, & per Venas reducti. Pitcarn. Elem. Med. Defin. 1.*

(24) *Sanitas est vita sana; sive circulatio Sanguinis libera, nullo dolore comitata. Idem Defin. 2.*

(25) *Morbus est motus sanguinis circularis nimium auctus, vel diminutus. Idem Defin: 30.*

no. (26) Una tale semplicissima definizione, non ostante con impegno grandissimo sostenuta venga, e dal sopralodato Pitcarnio, e da molti altri Medici di nota non inferiore, vi sono contuttociò moltissimi, ai quali pienamente non soddisfacendo la suddetta definizione, persuadere insieme non fanno, che la sola frequenza del polso considerare si debba come segno caratteristico, ed essenziale della Febbre. Il Vansvieten [27] porta alcune di queste ragioni, o che già sono state addotte, oppure, che potrebbero addursi in contrario, e procura di rispondere a tutte le difficoltà, ciò non ostante io sono di opinione, che appreso di un qualche sofistico possa su' di un tal punto avere ancor luogo un qualche dubbio. Siccome però del fin quì detto appare evidentemente ciò, che io già sopraccennai, che i Medici cioè non abbastanza fra di loro convengono nel determinare in che cosa della Febbre consista la natura, tanto ancora potendosi asserire intorno moltissimi altri malori del corpo umano. così non vorrei, che scemassero perciò appreso

(26) *Febris est motus sanguinis auclus. Idem Defin. 34.* Di questo moto di circolazione accelerata nel sangue, in cui della febbre vuolsi riporre l' essenza, siccome noi non possiamo averne indizio più manifesto, che dalla maggior frequenza del polso, quindi è; che della febbre viene considerata qual segno caratteristico, e come dicono i Medici *Patognomonico*, la frequenza del polso medesimo non solamente dal Pitcarnio suddetto, ma ancora dal Boeravio, e detto suo Commentatore Vanswieten, dal Offmanno, e prima di questi dal Silvio, dal Ettmulero, dal Dekero, e Barbette, e Schelhamero, e da molti altri illustri Autori.

(27) *De Feb. in gen. §. 571.*

fo di alcuno il credito della medicina sul' riflesso, che se ben chiaramente conosciuta non sia, la vera natura, e le cagioni primarie dei morbi, rilevare infatti non si possano le giuste indicazioni per debellarli con appropriati medicamenti. (28) Cornelio Celso nel suo libro primo ove tratta delle tre famose Sette dei Medici; che dalla maniera loro di medicare ebbero il nome di *Empirici*, *Metodici*, e *Razionali*: accennando le ragioni, che militano contro di questi ultimi, i quali più da Filosofi facendola, che da Medici, nella contemplazione perdeansi delle primarie altruste cagioni, e portando le ragioni, che militano a favore dei primi, ben chiaramente dimostra, che un tal metodo non debbe abbracciarsi, stantechè, egli dice [29]

la na-

(28) Tanto osserva Cornelio Celso (*de re Med. lib. 1.*) essersi preteso dagli antichi Medici pure razionali, dei quali egli dice: *neque enim credunt posse cum scire quomodo morbos curare conveniat, qui unde hi sint ignoret.... cum vero recte curaturum, quem prima origo caussa non sefellerit.*

(29) *Obscuram caussarum, & naturalium actionum questionem ideo supervacaneam esse, quoniam incomprehensibilis sit natura. Non posse vero comprehendi patere ex eorum, qui de his disputarunt, discordia = Etiam sapientie studiosos maximos Medicos esse, si ratiocinatio hoc faceret: nunc illis verba superesse, deesse medendi scientiam. = Sic medicinam subinde aliorum salute, aliorum interitu ortam, perniciofa discernentem a salutaribus = quia non interfit quid morbum faciat, sed quid tollat. = Verumque est, ad ipsam curandi rationem nihil plus conferre, quam experientiam.* Il Baglivi similmente *Prax. Med. l. 2. c. 9. §. 2. Te latet Lector qualisnam sit, qualiterque se habeat textura minima ac morbosa sanguinis dum homo febricitat, dum pleuritis, apoplexia, delirio, aliisque morbis laborat, & quenam sit caussa illa*

la natura per se stessa impercettibile non ci permette di poter giungere ad una vera, ed indubitata cognizione dell'essenza e proprietà delle cose, come le dissension, e varietà dei pareri tra i professori ci danno a conoscere, e poi perchè ne addiverebbe, che i più eccellenti Filosofi fossero anche i Medici più valorosi, il che non suole generalmente succedere, stantecchè, soggiunge: poco importa il sapere in quale maniera si generi il male, essere bensì necessaria la cognizione dei mezzi, per cui il male medesimo a togliere si viene. Potendosi però conchiudere; che tanto ottenere ottimamente si può con la sola speranza, e senza l'intervento di tante inutili teorie, giacchè secondo il sopralodato autore, la medicina è nata dalla salute, e dalla morte altrui, e dalla osservazione delle cose utili, e perniciose. E diffatti se a voi, non spiaccia di osservare, che la medicina al riferire di Erodoto, di Strabone, e di Plinio fù primieramente coltivata dagli Assirj, dai Babilonesi, dai Caldei, e dalle altre orientali nazioni; passata poscia in Egitto, nella Libia Cireniaca, ed in Crotone; et indi trasportata

*illa primo prima, & proxima, quæ singulos ad actum producit; In morbis enim sive acutis, sive chronicis producendis viget occultum quid per humanas speculationes fere incomprehensibile; & nisi juvantium, & ledentium testimonio in illius cognitionem perveniamus, adminicula mentis irrita prorsus experiemur.* Ed il Sidenham nella prefazione alle sue opere: *Ut impossibile plane est, ut Medicus eas morbi causas ediscat, quæ nullum prorsus cum sensibus habent commercium, ita neque est necesse; abunde enim sufficit, ut sciat unde immediate oritur malum, talesque ejus effectus, atque symptomata, ut inter hunc, aliumque morbum hujus non dissimilem valeat accurate distinguere.*

tata finalmente nella Grecia (30) in tale maniera fiorì appresso que' studiosissimi Popoli, che se prima di una tal arte non aveasi, se non se le Memorie, che gl' infermi lasciate aveano nelle descrizioni del Male, del rimedio, e del successo su le colonne, e le tavole de' tempj, e le relazioni, che i risanati faceano del loro male nelle Piazze, e nel Foro (31) venuto dipoi Ipocrate, (32) e tutte le descritte sparse memorie unendo, con aggiungervi ancora le moltissime, e diligentissime osservazioni sue, di Tessalo, e di Dragone suoi Figliuoli, di Polibio suo genero e di un numero grandissimo di Scolari a tale oggetto in varj Regni, e Provincie spediti, acciocchè con il metodo suo, e de' remedij suoi corredati medicassero tutte le malattie, ed esatta mente ne notassero gli eventi, riuscì in tal modo a quest' Uomo divino di felicemente poter tramandare a' suoi posterì quella metodica medicina che poi infatti è stata confermata per lo spazio di circa ventidue secoli col giudizio della stessa natura in tutte l' età, che succedessero; inferire ottimamente potrete non solamente esser tutta la Medica Arte appoggiata alla più diligente esperienza, ma eziandio potrete chiaramente conoscere, che quella Medicina, la quale a noi è stata da Ipocrate tramandata, fondata essendo sù l' osservazione della sempremai in se stessa costante, ed immutabil natura, non può a meno, che non siasi sempre ritrovata in tutti li tempi infal-

D

libile,

(30) *V. Herm. Boerhaav. Pralegom. §. 7.*

(31) *Idem §. 9.*

(32) *Idem §. 13.* Secondo Aulo Gellio Ipocrate fiorì circa l' anno 330. dopo l' Edificazione di Roma.

libile, a differenza di tante varie Teorie delle Sette, le quali ad oscuri, e ben spesso ideali principj appoggiate vane affatto, ed insufficienti ci si danno tutto giorno a conoscere. E diffatti siasi pure nelle Filosofiche Scienze introdotto veramente il buon gusto per opera del grande Galileo Galilei, di Baccone di Verulamio, dell' ingenuissimo Cartesio, ed ultimamente dell' Immortale Isacco Cavaliere Newton; Abbiamo pur fatti progressi grandissimi in questi ultimi secoli le Arti tutte, che alla Medicina come ancelle amministrano: cioè la storia naturale per le osservazioni diligentissime, e nuove scoperte del Leevvenhoekio, del Redi, e del Valisnieri; e la Botanica per mezzo del Turneforzio, e del Michieli; Per quanto la chimica sia stata ripurgata dalle Imposture de' superstiziosi Alchimisti, dal Boyle, dal Tachenio, dall' Ombergio, e dal Boeravio; E la macchina dell' uman corpo in tutte le sue parti, ed azioni siasi scoperta dopo le ricerche esattissime del Cesalpino, e dell' Arveo, del Ruischio, del Malpighi, e del celebratissimo nostro Morgagni, benemerito cotanto degli Anatomici studj, se voi seriamente rifletterete, o Signori, conoscerete molto ben chiaramente, che a fronte ancora di tanti lumi, e di cognizioni sì grandi, e numerose la pratica Medicina non ha potuto fare un sol passo, nè gli è riuscito di poter rinvenire un solo rimedio, onde le ne risultasse la gloria di guarire un qualche male, che da' primi Maestri dell' arte incurabile sia stato dichiarato; (33) quando non vogliano eccettuarfi pochissimi medi-

(33) *Post tantam Botanicis, & Anatomicis illatam lucem, non*  
tam-



medicamenti, dei quali se debitori non siamo alla venerabile antichità, non è però per questo, che dalle moderne speculazioni si debbano riconoscere, stante che alcuni di essi ( come particolarmente il famoso specifico antifebbre Americano ) ( 34 ) derivati ci sono pel fortunato commercio di stranieri incolte nazioni, ed altri unicamente per un caso fortuito ci si sono manifestati ( come precisamente del Mercurio confessò Bartolommeo Boschetti, senzachè nè dell' uno, nè dell' altro siensi potuti scuoprire i veri principj attivi, e la maniera loro di operare nella guarigione dei mali. ) ( 35 ) Per le fin quì addotte ragioni, le quali

D 2

non

*namque tot artibus indutam faciem, veterem tamen ubique agnosceimus Medicinam.* Così confessò ingenuamente il Pitcarnio in una sua Orazione §. 12. *Quis est, qui non fatebitur, nos post tanta hujus seculi tum Anatomica, tum Physiologica inventa, solidiores curandorum morborum indicationes non acquisivisse.* Baglivi: *Prax. Med. l. 2. c. 8. §. 5.* Tanto riflette parimenti il Mortone nella sua Prefazione, e cita il Fontanelle, il quale nel suo quinto Dialogo dei Morti fa dire da Erasistrato all' Arveo: *Vos magis estis Physici, at peritiores inde Medicos evasisse infrior; aegros enim eodem ac vos successu sanavimus.*

( 34 ) E' passato poco più di un Secolo, dacchè a vantaggio inestimabile del genere umano cominciossi a porre in uso la China = China nelle febbri intermittenti, e venne poscia ricevuta qual divino rimedio dai Medici di tutta l' Europa. Prima, che si aprisse il commercio con l' America, d' onde questo medicamento a noi è derivato, non avevamo certamente alcuno specifico, del quale al pari di questo compromettere ci potessimo della sicura guarigione delle febbri, come lo possiamo ora, che ci è dato il ricorrere all' uso di questo poderoso febrifugo.

( 35 ) *De salivat. Mercur. cap. 3. art. 3.*

non già a caso, ma con tutta mai la riflessione io ò creduto di dover quì riferire , sembrami che possasi con tutto il fondamento dedurre, che siccome vane affatto, ed insufficienti giudicare si debbono le troppo sottili speculazioni, e Teorie di alcuni Medici, così ancorchè questi molte volte non convengano, ed anche si contradicano nell' assegnare le cagioni primarie dei morbi, ciò non ostante non debbasi l'Arte Medica d' incertezza accusare, giacchè per la costanza de' di lei pratici precetti, fondati sopra le non mai interrotte osservazioni della sempremai in se stessa costante, ed immutabil natura il carattere sembra anzi che ottenga di vera scienza. Il che presupposto pregovi, o Signori umanissimi, a voler riflettere, che per quanto i Medici stati siano fin' ora tra di loro discordi in assegnare la definizione della Febbre per quello che riguarda il primo di lei principio costitutivo, sempre però si è trovata uniforme l'idea, ch'essi hanno avuto della febbre perciò che concerne i di lei effetti, e proprietà, il che basta, perchè s'ensi potute stabilire tutte le regole, e precetti necessarij per ben regularsi nella pratica cura della Febbre medesima. (36) Quindi è che la Febbre in tutti li tempi, e dai

(36) Un solo esempio, che io sono per arrecare potrà di una tal verità persuadere chiunque di sana mente dotato: per quanro i Filosofi tutti s'ensi sempre ingegnati di scuoprire la natura della gravità, non è però loro riuscito di potere tanto ottenere fin' ora, anzichè ognuno di essi ingenuamente confessi di esserne affatto all' oscuro. *Gravitatis naturam* (dice il Boeravio: *Orat. 4.*) *attigit nemo, tentaverunt omnes; Quum originem illius plurimi scrutati sint nullus intellexit* .....

Con-

e dai più celebri Autori Antichi, e Moderni fu sempre considerata come un soccorfo della Natura attissimo a liberarci da' molti mali. Scorransi pure tutti i più accreditati Scrittori dell' Arte Medica, che ritroveremo da pertutto sommamente inculcata una tale verità, benchè alcuni Moderni pretendano, che da loro venga riconosciuta; mentre a voler bene riflettere, essi niente altro hanno fatto, che formarne Sistema, sempre però fondati sopra le osservazioni, ed i precetti delli più Antichi, e celebri Maestri dell' Arte. Questo Sistema intorno alla Febbre viene ora quasi universalmente attribuito al Medico Inglese Tommaso Sydenham (37) avendo egli detto, che la Febbre veniva  
ecce-

*Contra vero gravitatis opera sensibus patentia revelasse rationi, esse quid incogniti, una ignoto nobis modo fluenti spectata sensibus gravium phenomena. Ea re fit, ut quidquid in his cognoscitis, omne vero id exquisitae experimentis fidei acceptum afferendum sit. Cunctaque de illis demonstras, his tantum per mechanica amplificatis debentur. Neque enim ex nota gravitatis natura, sed arte modo laudata pulcherrima rerum invenere Archimedes, Pappus, Gallielus, Torricellus, Cartesius, Hugenus, Varignonius, Bernouilli, Newtonus. E siccome questi illustri Filosofi a tanto poterono pervenire, e riuscì loro di fare così belle scoperte, non già per la cognizione, che avessero della natura, e cagione prossima della gravità, che poca sollecitudine ebbero d'indagare, ma osservandone solamente gli affetti, e notandone le proprietà; così parimenti osservandolo i Medici gli effetti, e le proprietà della febbre potranno benissimo formarne le leggi, onde regolarli con tutto il fondamento nella cura di essa, come se della medesima nota li fosse la natura, e la dilei prima cagione efficiente.*

[37] Questo esperimentissimo Autore fiorì nel secolo passato in Inghilterra, e dopo Ippocrate, e Celio Aureliano fece progressi

eccitata dalla natura, acciocchè la materia eterogenea a lei nemica resti separata; oppure affinchè il sangue si cangi in una qualche nuova costituzione. (38) Una tale Idea della Febbre riconoscere si vorrebbe da questo Autore, se vogliasi prestar fede all' altro Inglese Riccardo Mead; E secondo il dottissimo Vansvieten avea pure a suo tempo spiegato lo stesso l' Elmonzio; anzichè io rifletto, che anche prima di questi in tal modo della Febbre parlato avea il nostro Italiano Calabrese Padre Tommaso Campanella Monaco Domenicano, dicendo, che la Febbre consiste in una spontanea agitazione, ed effervescenza delle parti spiritose dirette a mover guerra alla cagione irritante, e morbosa, affinchè resti in tal modo mitigata, estinta, ed espulsa, dal nostro

gressi maggiori di chiunque nella pratica Medicina. Egli è stato un grande osservatore della Natura, e dei movimenti di essa nella guarigione dei mali. E riguardando la Febbre con occhio differente da quello dei Medici volgari, riuscì così fortunato nel medicarla, che come ci attesta il Baglivi essergli stato detto da altri Inglese, si acquistò il titolo di *Medico delle febbri*. Questo Autore si è meritato il concetto universale, e tutti i Medici a lui contemporanei, e posteriori ne parlano con somma lode. Il Boeravio così lo onora: *Unum eximium habeo Thomam Sydenham, Anglie lumen, Artis pæbun, cujus ego nomen sine honorifica præfatione nominare erubescerem. Quem quoties contempler, occurrit animo vera Hippocratici viri species, de cujus erga Rempublicam Medicam meritis nunquam ita magnifice dicam, quin ejus id sit superatua dignitas. Orat. 1. de Stud. Hippocrat.*

(38) *Febris a natura concitatur, ut heterogenea quedam materia in massa sanguinea inclusa, ac ipsi inimica secernatur; vel ut sanguis in novam aliquam diathesim immutetur. Sect. 1. cap. 4.*

stro corpo (39) e però a me sembra certamente, ch'egli in ciò abbia significato lo stesso, che dicono al presente tutti i noltri Medici più moderni, e che per conseguenza non debba a lui negarsi il merito, che da qualcuno gli viene giustamente attribuito, di avere prima di tutti così rettamente della Febbre parlato. Riconoscanfi però da chi vuole il Campanella, l'Elmonzio, od il Sidenam per Autori di un tale Sistema, che ciò poco importa, io per me farei di parere, che il Padre stesso, e Maestro della Medicina Ipocrate non avesse inteso di significare altrimenti con quella sua generale proposizione, in cui c' insegna, che la Natura si è la medicatrice dei Morbi. Così è, o Signori, la Natura dee giudicarsi la vera dei Morbi Medicatrice, e chi pensa, ed il Medico, che opera diversamente s' inganna a partito. Ad oggetto però di fare apparire maggiormente l' evidenza di una tale verità, io credo, che sia per riuscire cosa molto opportuna il far conoscere in questo luogo, ciocchè abbiano inteso di significare i migliori Medici, e Filosofi sotto il nome di *Natura*, che quale principio attivo, e cagione efficiente hanno riconosciuta di tante operazioni; E primieramente io rifletto a questo proposito, che sebbene fino dal principio del Secolo

(39) *Febris est spontanea, extraordinaria spiritus agitatio, inflammatioque ad pugnam contra irritantem morbosam causam, quam sic calefacit, agit, digeritque redditque expulsiōi aptam, vel extinctioni, vel moderationi, Medicinal. l. 7. cap. 1. art. 2.* Quest' Autore fiorì circa la fine del Secolo decimo sesto, ed avea fortito un fervidissimo ingegno, come da a conoscersi nelle molte sue Opere Teologiche, Filosofiche, e Mediche molto prezzabili.

colo decimo settimo da Giusto Lipio (40) fosse stato esaminato un tal punto, e con l'autorità di Platone, di Cicerone, di Seneca, e di altri Filosofi Stojci avesse fatto vedere, quale concetto dovesse averfi della Natura, e cosa propriamente parlando dovesse intenderfi significato con questo vocabolo, i Paripatetici tuttavia seguitando a tenere ancora in riputazione la loro Filosofia, che fino allora avea tiranneggiato le scuole; ed avegnache si fosse già incominciato a prendere il buon gusto, ed a pensare diversamente da quello, che per lo innanzi erasi fatto, dovette ciò non ostante Roberto Boyle (41) prenderfi egli l'incarico di far vedere, come fino a quel tempo le scuole avevano fu di un tale particolare stranamente pensato; ed essendochè fino allora la Definizione di Aristotele fosse stata universalmente ricevuta da tutti i Scolastici, nè avevano essi perciò giusta la loro idea formati varj Assiomi (42) per cui venivano ad attribui-

(40) *Physiologie stoicorum Dissert. 5. lib. 1.*

[41] Si stupisce quest'Autore, che a suo tempo non fosse ancor caduto in mente di alcun Erudito Filosofo un tale pensiero, e però assunse egli l'impegno di trattar questo punto nell'Opera, cui diede il Titolo: *De ipsa Natura, sive libera in receptam naturæ notionem disquisitio ad Amicum*. Questa Dissertazione fu scritta fino dal 1666. ma per non so qual accidente ne venne differita la stampa fino al 1682.

(42) *Natura est sapientissima, ideoque opus Naturæ est opus intelligentiæ. Natura nihil facit frustra. Natura sine suo nunquam excidit. Natura semper facit quod optimum est. Natura semper agit per vias brevissimas. Natura neque redundat in superfluis, neque deficit in necessariis. Omnis Natura est conservatrix sui. Natura est morborum medicatrix. Natura semper invigilat conservationi universi. Natura vacuum horret.*

tribuire alla Natura, siccome un potere grandissimo, così pure un sommo sapere, onde le cose fossero regolate da questo Universo. Perlocchè secondo questi Filosofi potea dirsi, essere la Natura un Ente sapientissimo, che niente opera in vano, ne viene mai defraudato del fine, a cui tende; che fa sempre ciò ch'è cosa migliore, e per le vie le più facili, e brevi; non abbonda in cosa superflue, nè manca in tutto il necessario; e siccome dassi a conoscere tutta intenta a mantenere l'opere sue, così tanto nel piccol Mondo, cioè nell' Uomo, ella è curatrice de' mali, quanto nel gran Mondo, per l'abborrimento, ch'essa porta al vacuo, fa che i corpi contro anche le loro private inclinazioni si muovano per cooperare pel bene comune, e per la conservazione dell' Universo. Questa, come nota il sopracitato Boyle era la descrizione Panegirica, che i Peripatetici faceano della Natura nelli di lei attributi; e questo loro specioso Fantasma, a mio giudizio, era per essi un *Dio ignoto*, poichè anche dopo, che ne aveano data la definizione (43) restavano egualmente all' oscuro, nè bene ancora intendevano quale fossesi la natura della Natura da loro definita. Troppo tempo però verrei io qui ad impiegare, se minutamente volessi ripetere tutto ciò, che più giustamente della Natura hanno pensato,

E

(43) *Natura est principium & causa motus, & quies ejus in quo est primo per se, & non secundum accidens. Arist. lib. 2. Phisicor. c. 1.* Io sfido tutti gli Aristoteylici a dirmi cosa intendono essi di significare in questa intrigante loro definizione della Natura?

to, ed il Boyle, (44) ed il Sydenam, (45) ed il Baglivi, (46) ed il Lancisi, (47) ed il Torti, (47\*) ed altri illustri Filosofi di questi ultimi tempi. Io mi ristringerò unicamente in riferire ciò che colla scorsa lo-

(44) *Natura est aggregatum quodpiam è corporibus Mundi formam constituentibus, consideratum ut principium, cujus vi agunt, patiunturque conformiter legibus motus ab Auctore naturæ præscriptis. De ipsa Natura Sect. 4.*

(45) *Ego quoties naturam nomino toties causarum naturalium complexum quemdam significari volo, quæ quidem causæ brutæ licet, & omni consilio destitutæ non tamen sine summo consilio reguntur, dum suas quæque operationes edunt, suosque effectus exequentur. Nimirum supremum illud Numen, cujus vi producta sunt omnia, & a cujus nutu dependent infinita sua sapientia sic disponit omnia, ut ad opera destinata se certo tempore quodam ordine, atque methodo accingant, neque frustra quicquam mota, neque nisi quod optimum est, ac toti eorum fabricæ, suisque privatis naturis maxime accomodum exequentia perinde atque automata non pro suo, sed artificis consilio moventur. Sect. 2. de morb. acut.*

(46) *Naturæ nomine non intelligo sapiens quoddam phantasma regans, & consilio singula dirigens, sed complexum quemdam causarum naturalium, quæ licet consilio destituantur, effectus tamen suos pariunt juxta leges a summo conditore inditas, atque ita ordinate, ut quasi summo regi consilio videantur. De prax. Med. lib. 2. c. 1. §. 1.*

(47) *Natura est vox complexi, & aggregati plurimum causarum secundum æternas Dei regulas ad rerum conservationem agentium, non unum quid, sive una causa, quæ cunctæ animalis actiones fiunt, atque reguntur. Natura animantium nihil aliud est, quam organica constructio partium solidarum, & peculiaris crassis fluidarum in vasis contentarum determinatis, ut congruo, mutuo, & plerumque alterno cum solidis motu ciantur, sub servientibus partibus etbere, aeris pondere, elatere, ac motu, unde dependet vita. lib. de Nat. corp. hum.*

(47\*) *Therapeut. special. lib. 1. cap. 8.*



ta loro precisamente della Natura umana dice il dottissimo Federico Offmanno (48) nel quale sempre con la più vasta erudizione la più sana, e profonda dottrina parmi di ritrovare: La Natura, egli dice, altro non è, che un continuo, e perenne moto progressivo, e circolatorio del sangue, e degli altri fluidi in debita quantità, temperie, e proporzione conservati, unito ai convenienti moti di separazione, e di escrezione; il qual moto primariamente proviene e dipende dall'alternativa Sistolè, e Diastolè del Cuore, e delle Arterie, e dalla tensione, robustezza, e tono, o sia forza motrice, ed elastica delle fibre muscolari, e nervose di tutto il corpo; secondariamente dal fluido tenuissimo, aereo, eterico, calido, e spiritoso, che si contiene nel liquido del cervello, e dei nervi. Con la scorta pertanto dei sopradetti, e precisamente di quest'ultimo illuminatissimo Autore è giudicato di poter io pure con gran fondamento conchiudere, che allora quando un qualche effetto vuolsi alla Natura attribuire, sotto un tal nome altro intendere non debbasi, che un aggregato di molte naturali cagioni, le quali tutte, ed a vicenda agiscono con quella proporzione di forza, che loro fu concessa dal sapientissimo universale Facitore, e che richiedesi, acciocchè il tutto contribuisca ad ultimare gl'imperscrutabili dilui disegni. Il che presupposto è poi facilissimo il capire come dica Ipocrate, che la Natura da se stessa, e non consigliata da altri trova

E 2

la ma-

(48) *Disf. I. de Natur. & art. effc. in med. n. 12.*

la maniera di fare le sue operazioni (49) giacchè, come dice in altro luogo (50) i Corpi non fanno ciò che si facciano, eppure mostrano di saperlo, poichè il tutto in essi succede per Divina Disposizione. Io pertanto quì meco stesso mi rallegro moltissimo di non avere a trattare un tale argomento con alcuno di quei stolti Filosofi, i quali hanno pensato, che questo Universo, e l'Uomo sianfi formati a caso; E neppure con alcuno seguace dell' empio Lucrezio, il quale ha creduto, (51) che le parti del nostro corpo  
non

(49) *Hipocr. in lib. de arte. Natura ipsa sibi per se non ex consilio motiones ad actiones obeundas invenit.*

(50) *Libro 1. de Dieta §. 6. Corpora quæ faciunt non sciunt, quæ vero faciunt scire sibi videntur.... Attamen omnia in ipsis fiunt per divinam necessitatem.*

(51) *De rerum Natura lib. 4.* Quanto mai sieno stati infelici gli uomini ne' suoi giudizj intorno a molte difficili questioni allora quando o ad essi non sia pervenuto, o trascurato abbiano il vero lume di Religione, appare chiaramente in Censorino *de Die Nat.*, ove accenna l'opinione di molti Filosofi circa la prima origine dell' uomo. Fra gli altri non merita in ciò di essere meno deriso il pensiero di Lucrezio, il quale su le tracce di Epicuro disse, che nella terra ritrovandosi gli uteri già ridotti a perfezione, uscirono da essi i Fanciulli, che respirando quest'aria, succhiavano dalla terra medesima un umore simile al latte:

*Crescebant Uteri terræ radicibus apti;  
Quos ubi tempore maturo patefecerat ætas  
Infantum, sugens humorem, aurasque petissens,  
Convertibat ibi natura foramina terræ,  
Et succum venis coquebat fundere apertis  
Consimilem lactis. lib. 5.*

..... *Credis tot vana canenti!*

..... *Ri-*

non siano state altrimenti fatte, acciocchè ce ne servissimo negli usi, ai quali da noi vengono addattate, avendo questi preteso, che gli uomini nello sperimentare l'efficacia delle lor membra, le abbiano poscia assuefatte a quelle tali azioni, alle quali essi le hanno ritrovate opportune: acciocchè una tale opinione si manifesti ad ognuno per insufficiente, ed erronea, basta soltanto, che si considerino le parti tutte, una per una del nostro corpo, le quali certamente si danno a conoscere qual produzione di un Artefice sapientissimo, (52) che non le può avere create ad altro fine, se non perchè ce ne servissimo in quelle tali azioni, alle quali per se stesse le ritroviamo addattate. E però avendo io in quest'oggi a tenere ragionamento con voi, o Signori Umanissimi, che quanto mai siane chiunque informati siete di tutti i Filosofici Sistemi, vi pregiate altrettanto di darvi a conoscere ad ogni incontro per veri Cattolici, io dissi, meco stesso mi rallegro moltissimo, e mi lusingo nel tempo stesso, che voi difficoltà alcuna non avrete di  
 accor-

..... *Ridenda simul deslendaque monstra,  
 Terrestres uteros, limosaque semina ponit,  
 Ceu fungis a tuberibus nimis ille Poeta  
 Fertilis, & Mammas lutulento lacte fluentes!  
 Opportuna forent teneris ut pabula natis?  
 Polignae Antilucet. lib. 7. v. 94.*

(52) *Vid. Frid. Hoffm. Diss. de Atheo convinc. ex artifice. Mac.Corp.  
 Quod si non sine proposito. quodcumque sit, uti  
 Mortales membris, aut fungi munia possunt,  
 Nec sine proposito membra hæc mortalibus ipsis  
 Sunt concessa. Fabro ante omnes innotuit usus.  
 Polignae Antilucet. l. 7. v. 889.*

accordarmi, che moltissime operazioni in noi succedono, alla produzione delle quali l'anima punto non concorre, ma debbonfi in tutto, e pertutto riconoscere dalla pura struttura, e meccanismo del corpo, e dall'organica configurazione delle parti, che quella tale azione naturalmente producono. Così io vi credo persuasissimi, che per puro meccanismo di parti organiche in noi si digeriscano i cibi nello stomaco; il Chilo venga assorbito dai Vasi lattei; ch'esso Chilo dopo di aver circolato alcun tempo col sangue, in sangue convertisi; che opera puramente meccanica sia del sangue medesimo la circolazione; la separazione dei varj umori; la nutrizione, e tant'altre mirabilissime operazioni, che continuamente si fanno nel nostro Corpo: Io dissi, di tanto vi credo persuasissimi, sapendo voi al pari di chiunque, che la Fabbrica artificiosissima del nostro Corpo si è una Macchina, la quale perciò, che riguarda le sue naturali funzioni in tutto, e per tutto regola i suoi movimenti secondo le generali leggi del moto, che l'Autore sapientissimo della Natura stabilì nella primiera creazione di tutte le cose. Ella certamente non è altro, che un composto di solide, e fluide parti, cioè a dire un artificiosissimo aggregato di Vasi, entro dei quali in un perenne moto di Circolazione scorrono diversi umori (53). E comechè questi umori nei diversi soggetti possono essere di Natura alquanto diversa pel predominio di qualcuno di quei principj, che li costituiscono, ovve-

(53)...*Motu prob! quantum est artis in illo!*  
*Vivimus hac Fabrica tantum, cessante perimus.*  
*Polignat. Antiluere. l. 7. v. 638.*

ovvero pel moto loro più, o meno accelerato; ed i canali pure nella loro sodezza, tono, ed elasticità atti esser possono a fare, od a soffrire maggiore, o minore impressione; da questa accidentale differenza ne vengono poi a risultare i diversi temperamenti. Questo però non è tutto quello, che costituisce l'uomo, la dicui parte più nobile sì è la mente, o l'animo (54) quella spirituale sostanza cioè, le primarie proprietà

[54] Appresso gli Antichi Filosofi trovò, essersi fatta sempre gran distinzione tra le voci d' Anima, e d' Animo; volendo essi, che l' Anima fosse il principio da cui tutte le operazioni, che nei bruti osserviamo, provengono, e l' Animo proprio soltanto dell' Uomo fosse quella spirituale sostanza, dalla quale le sublimi azioni d'intendere, e volere derivare si deggiono. Così Giovenale Sat. 15. 148.

*Mundi*

*Principio indulget conditor illis*

*Tantum animam nobis animum quoque.*

Così pure Nonio Marcello: *Animus est, quo sapimus, anima qua vivimus*; e porta l'autorità di Accio Epig. *sapimus animo, fruimur anima: sine animo anima est debilis*.

Gli Stoici, ed i Platonici nell' Anima distinguono tre parti, o come dicono gli Aristotelici tre facoltà, che più propriamente con Varrone possono dirsi tre gradi, vegetativa cioè, sensitiva, e ragionevole; e S. Agostino de Civ. Dei 7. cap. 23. riferisce l'opinione di questo Filosofo nella seguente maniera: *Varro in libris de Diis selectis, tres esse affirmat Animæ gradus in omni, universaque natura: unum qui omnes partes corporis, que vivunt transit, & non habet sensum, sed tantum ad vivendum potentiam. Hanc vim in nostro corpore permanere dicit ad ossa, ungues, capillos: sicut in mundo arbores sine sensu aluntur, & crescunt, & modo quodam vivunt. Secundum gradum dicit in quo est sensus, hanc vim pervenire in oculos, aures,*

prietà del quale sono l'intendere, ed il volere. Questi due infra di loro differentissimi principj, cioè a dire spirito, e materia, che tutto l'Uomo costituiscono, dal sapientissimo Autore, che li compose furono uniti con una tal legge; Che a certi determinari movimenti di questa venissero ad eccitarsi certi determinati pensieri in quello; Ed a vicenda per certi particolari pensieri dello spirito dovessero venirne certi particolari moti del corpo: talmentechè in tutto il tempo, che queste due differenti sostanze unite stanno tra di loro, perciò che riguarda l'attuale esecuzione delle operazioni suddette apparisca sempre una tale armonica relazione tra le cagioni medesime. (55) Da ciò poi ne avviene, che alcune volte accada, che essendo una delle due sostanze afflitta straordinariamente, e con qualche violenza l'altra pure se ne risenta, (56) come veggiamo succedere in occasione di una

*aures, nares, os, tactum. Tertium gradum Animæ esse summum, qui vocatur animus, in quo intelligentia præeminet: hoc præter hominem omnes carere mortales.*

[55] Sino a tanto, che quella spirituale sostanza, che l'Uomo in grado di animale ragionevole costituisce stà unita al corpo, ognuno chiaramente conosce, che un'esattissima armonia tra le operazioni della mente, e del corpo indissolubilmente deve ammetterli, talmentechè non avendo noi fino ad ora un sistema, che perfettamente ci appaghi intorno al commercio della Mente, o Anima con il corpo, credo, che senza taccia di alcuno errore avrò potuto ammettere la legge suddetta.

(56) *Fieri non potest, ut animo male affecto, non corpus etiam una laboret, & rursus animus bene affectus, vi sua, quo ad fieri potest, optimum reddat corpus. Plato in principio Charmidis*

una dolorosa malattia del corpo, che moltissimo re-  
 fti abbattuto anche l'animo stesso; ed in una qual-  
 che grande passione di questo, quello parimenti costret-  
 to sia provarne gli effetti. Per tale grandissima rela-  
 zione pure, che passa tra il corpo, e lo spirito ne ad-  
 diviene, che sebbene questo probabilmente sia in tut-  
 ti gli Uomini della stessa natura, (57) contuttociò  
 per la diversità dei temperamenti di quello (58) e  
 nei costumi, e nell'attitudine alle scienze una diffe-  
 renza grandissima tutto giorno costretti siamo offer-

F vare

*dis.* Ella è opinione ormai universale, che non possa il cor-  
 po godere sanità perfetta, se l'animo pure non possa dirsi  
 perfettamente sano e Federico Offmanno in una sua Dissertazione: *De Animo sanitatis, & morborum fabro*, fa vedere  
 in quale maniera succeda, che per la sanità della mente, il  
 corpo parimente goda perfetta salute, ed all'opposto, come  
 dai disturbi, e vizj dell'animo il corpo venga ad essere ama-  
 laticcio, e soggetto a languori gravissimi.

(57) *Anima eadem est in omnibus hominibus, corpus tamen  
 unius cujuscvis differt., anima semper sibi similis est, & in ma-  
 jore, & minore non alteratur, corpus autem nunquam idem in  
 ullo aliquo est. Hypocr. l. 1. de Dieta §. 21.*

(58) Che la diversa natura del corpo, o sia diverso tem-  
 peramento influisca nei diversi costumi dell'animo lo accom-  
 dano non solamente tutti i moderni Filosofi, e Federico Of-  
 fmanno lo fa vedere in una sua Dissertazione: *De tempera-  
 mento fundamento morum*, &c. Ma è verità conosciuta ancora  
 dagli Antichi, e precisamente da Galeno, il quale dimostrò  
 anch'esso: *quod mores sequuntur temperamentum corporis*. Per  
 temperamento poi quì altro intendere non si vuole, che una  
 particolare costituzione del sangue, e degli umori nata per  
 l'esaltamento, e predominio di alcuno di que' principj, che  
 li costituiscono; unitamente ad una determinata misura di mo-  
 to; allorchè trattisi, come nel caso nostro, di un corpo animato.

vare nei differenti soggetti. Questa parimenti è la ragione, perchè dal predominio, ed azione nel nostro corpo di certi particolari umori si eccitano per certe determinate sensazioni, e pensieri della Mente certe particolari passioni, le quali poi regolate col lume della ragione, e della Legge fanno, che in tal modo venghiamo a distinguerci dai Brutì Animalì; e pel buono, o cattivo uso delle medesime il merito, ovvero il demerito a derivare ci venga. (59) Discorrendo-

(59) Fu certamente un inganno quello degli Stoici, i quali credettero, che le passioni fossero di sua natura cattive, e formalmente tante malattie dell'animo, posciachè accompagnate da una grande commozione di mente venivano ad offuscare il chiaro lume della ragione. *Zeno apud Laert. lib. 7. Sect. 110., Cic. L. 4. Tusc. c. 6.* Ma chi non vede, che questi Filosofi consideravano in tal modo le passioni nel loro eccesso, nel qual caso io non farei forse lontano di accordare loro quanto pretesero. Ma se si considerino le passioni in quel grado, che non disdicono ad un uomo ragionevole, nel quale l'Autore sapientissimo della natura le inserì per gli adorabili suoi disegni, e precisamente acciocchè in noi fossero incitamenti, e semi di virtù, onde fu detto. *Tolle affectus, & nulla virtus eris*, le passioni, dico, in tal modo considerate non ponno dirsi in se stesse nè buone nè cattive, onde disse Aristotele *cap. 5. Nos non laudari, nec vituperari secundum passiones*, ma vengono esse a contrassegnarsi dal fine, che le muove, e fomenta, e però S. Agostino *l. 9. de Civ. Dei* lasciò scritto: *In disciplina nostra non tam queritur utrum pius irascatur animus, sed quare irascatur; nec utrum sit tristis, sed unde sit tristis; nec utrum timeat, sed quid timeat. Irasci enim peccanti, ut corrigatur, contristari pro afflicto, ut liberetur; timere periclitanti ne peccet, nescio utrum quisquam sana consideratione reprehendat.* E. S. Gregorio



rendola in tal modo vienfi in qualche maniera a capire, come in noi spiegare si possano certe naturali inclinazioni, che dai Filosofi (60) vengono dichiarate

F 2

te col :

gorio lib. 5. *Moralium in Job. cap. 30. Sciendum est, quod alia est ira, quam impatientia excitat, alia quam zelus justitiae format: Illa ex vitio, haec ex virtute generatur.*

(60) Legge meccanica dai Filosofi viene detta quella, che non ha causa alcuna antecedente nella natura, ma che soltanto esiste, e conservasi perchè Iddio così vuole *V. Wolfium in Cosmologia, & Anton. Genuens. in Metaph. p. 2. def. 1. XI. Schol.* Tali sono le prime naturali inclinazioni, che indispensabilmente si osservano in tutti gli uomini, per cui al bene, ed alla conservazione di loro stessi si trovano portati. *U. Malebranc. l. 4. de inquirend. veris. cap. 4.* Perciò che riguarda tali generalissime inclinazioni, non v'ha dubbio alcuno, che di queste non havvi alcuna ragione sufficiente nè dentro di noi nè fuori di noi, poichè se Iddio non ci avesse così inclinati, non saremmo certamente mossi a far altrettanto per alcun'altra naturale, o intrinseca, o estrinseca cagione. Riguardo poi a tant'altre inclinazioni particolari, per cui senza avvederci portati ci ritroviamo a certe determinate cose, io sono di opinione, che se si consideri il principio di tali inclinazioni, anche questo è totalmente fuori di noi, nè altri può essere, che Dio, il quale così gli è piaciuto di crearci. Se poi si voglia por mente all'oggetto a cui per esse siamo portati, trovando noi sempre, che questo o sia nel materiale, ovvero nel formale ha con noi una grande correlazione, e similitudine, crederei, che questa tale omogeneità delle cose esterne con noi stessi potesse giudicarci il vero fondamento, e ragion sufficiente di questo naturale magnetismo. In altramìa Dissertazione stampata l'anno 1753. della separazione degli umori nel corpo animato, credo di avere abbastanza dimostrato, che l'omogeneità delle particelle si è il fondamento del magnetismo, per cui fassi la separazione

te col nome di *Leggi Meccaniche* della Natura - E difatti per una tale intrinseca legge a noi connaturale siamo portati non solo a conservare noi stessi, ma ancora ci troviamo meccanicamente inclinati a conservarci più in questa, che in quell' altra maniera. Così noi siamo portati nella stagione più fervida, piucchè d' Inverno a pascerci di frutta; e le nazioni esposte al clima più caldo di frutta assai più, che d' altri cibi si pascono con grande loro profitto, perchè appunto in quel tempo, ed in tali Paesi gli umori assai più facili sono a corrompersi. Ad uno attaccato di febbre acuta, se vengagli offerto un Uccello di carne la più delicata, nausearà egli tosto un tal cibo, appigliandosi con grande avidità a cerasse, a latte, da cui sia stato estratto il butiro, ed a' cibi, e bevande acide, comechè atte a correggere l' alcalescente natura del sangue, e degli umori. (61) che sagacissimo

razione degli umori, ed in una mia lezione accademica letta in una dotta adunanza l' anno 1756. sopra l' *attrazione degli affetti*, feci vedere, che la somiglianza delle persone tra di loro era il motivo delle vicendevoli inclinazioni, che osserviamo negli uomini.

(61) *Boerhaav. pract. Academ. §. 1100.* Per una tal forza meccanica gli uomini molte volte si trovano portati a cibarsi non solamente di cose, che sembrano incongrue, ma di cose assolutamente cattive, senza che ne risentano alcun nocumento; e tal volta ancora con vantaggio grandissimo della salute: così veggiamo, che una fanciulla clorotica con avidità grandissima appetisce la terra, e la calce, e dopo di averle mangiate non più sente la molestia di quell' acido, che avanti le rodeva lo stomaco; ed altri si sono risanati da malattie le più contumaci per essere state loro accordate alcune cose, che sembravano affatto contrarie. Lo Schenchio porta le

fimo Medico è mai la Natura in tal caso, facendo ; che gli Uomini appetiscano quelle cose, che loro possono giovare, e le appetiscano in tempo, ed in luogo, che le possono avere! Questa Natura adunque, come voi ben sapete, o Signori, altro non è, che la mirabilissima Macchina dell' uman corpo, la quale mossa una volta da quella tale estrinseca cagione può continuare il suo moto, e conservarsi senza l' intervento, e l' ajuto di altra forza esteriore, poichè intrinsecamente dotata di tutti i requisiti, che alla continuazione di tali movimenti sono necessarij. (62) Come voi ben sapete, Signori eruditissimi, nella determinata conformazione, ed elasticità delle parti solide, e primieramente del cuore, poscia degli altri canali, dentro dei quali scorrono gli umori in un continuo moto di circolazione stà riposto tutto il mirabile

ta le osservazioni di molti Autori, i quali hanno veduto alcuni, che mangiavano senza danno veruno creta, calce, cenere, carboni, fila, bombace, lana, lucerte, ragni, *Observ. Med. l. 3. de Pica*. Ed altri si sono liberati da febbri, e mali gravissimi per essere finalmente giunti a faziare il grande appetito, che aveano di cibi, i quali sembravano contrarij, e cattivi. *Idem l. 4. de Febr.* Perciò dice il Boeraavio: *Praef. Acad. §. 803. Qui magno appetitu in absurda aliqua feruntur, & coercentur a Medico vix sanantur, facile, & sponte sanitatem recuperaturi si appetitui indulgeretur..... Olim Hippocrates Medicos indulgit obsequi his desideriis ciborum absurdorum, & genio morbi repugnantium ( in apparenza cioè repugnanti, non realmente al bisogno ) V. Vansvieten §. 85. & §. 88. & §. 645. E però S. Agostino cap. 33. de quant. anime: dice: anima, quæ secundum naturam sui corporis sunt adsciscent, atque appetit, reiicit, fugitque contraria.*

[62] Boerhaav. *Praef. §. 4. & §. 107.*

bile artificio della Macchina stessa; E se alcuna cagione estrinseca non si frappone, la quale guasti un tale lavoro, ed il moto reprima, la Macchina sempre si conserva nell' esser suo, e noi godiamo vita, e salute. Una tale elasticità, come osserva il Boeravio (63) ritrovasi pure dispersa in qualunque parte del nostro corpo, e per un tal mezzo vengonsi a tenere lontane le ingiurie, che recate verrebbero continuamente dai corpi, che ci circondano. Ne dubitate forse o Signori? Pregovi ad osservare con l' Autore sovraccennato: Pongasi subito in un freddo ambiente il corpo di un uomo per troppo moto assai riscaldato; Il sangue si coagulerebbe senza dubbio, e cesserebbe il moto suo di circolazione, nel quale la vita abbiamo riposta; Ma la Natura si oppone in buon tempo: Stringonsi subitamente tutti gli orificj dei vasi cutanei, e tienlisi lontano in tal modo il freddo nemico. Uno à preso il veleno: dovrà infallibilmente morire, se una cosa cotanto ostile penetra nel sangue, o fermasi per lungo tempo a lacerare le viscere interne; ma eccitasi tosto un vomito salutare, e viene in tal modo apportato il sollievo più opportuno, che recar potrebbe un Medico il più saggio, e provato. Accade per disgrazia, che resta conficcato tra la cute un frammento di vetro: questo non rompesi, senon in taglienti lamine, dunque verrà a distruggere il corpo allorchè non sia espulso. Ma si farà ben tosto una suppurazione con la corruzione delle parti contigue; si formerà una cavità piena di marcia, nuoterà il vetro nemico, ed usciranne in tal modo. Avvisa

(63) Boerhaav. *Prælect.* §. 4.

vifa un' amico , l' altro amico di voler scagliargli un colpo improvviso nell' occhio , e lo avverte a non chiuderlo . Stiasi però l' anima quieta , nè tema di pericolo alcuno , poichè allo accostarsi della minacciente mano si chiuderanno ben tosto le palpebre , e metterassi in sicuro la delicatissima macchinetta : ed a ciò non interverrà punto la prudenza dell' anima ; benchè siavi contraria , ed oppongasi , ma invano la mente . ( 64 ) Come osserva il sopralodato Boeravio la forza produttrice di tutte queste azioni , ognuna delle quali tende a conservare la vita , e la salute del nostro Corpo , in altro certamente non consiste , senonchè

( 64 ) Tutte queste azioni accadano certamente per puro meccanismo , e soltanto in virtù della artificiosissima macchina in tal modo , ed a tal fine fabbricata dall' infinito sapere del suo Facitore . Il profondissimo Malebrancio nella sua Ottica , ove tratta della sapienza di Dio nella costruzione dell' occhio fa le sue riflessioni sopra un caso consimile ; allorchè cioè un sasso ci venga scagliato direttamente contro del capo : nè sapendo egli capire come così in un subito dal dipingerli , ed ingrandirsi dell' immagine del sasso medesimo nella retina a misura della velocità , ch' egli ha nel venirci incontro , noi ad un tratto possiamo volgere , ed abbassare il capo affine di schivare il colpo ; conchiude : *caput igitur vel uti automaton inclinò , & verto istius declinandi causa propter ipsius imaginis subitum incrementum earumdemque retinae meae fibrarum concussionem ; verum quanam sint organa , quorum ope peraguntur haec , & innumera similia ? Id est , quod nunquam intelligent homines .* Tom. m. 2. pag. 401.

*In teneris etiam improvisum si quid ocellis  
Involet , en refugit caput , it manus ante periculum  
Avertens , animus quam sensit opemve ferendam ,  
Sic & palpebras aperire , & claudere promptum est .  
Polignac. Antilucr. l. 6. V. 795.*

chè nella maravigliosa fabbrica del corpo medesimo, a cui Ippocrate diede il nome di Natura, ed a cui egli attribuì tal efficacia, e tante cose, ed in una parola le Crisi, che nelle malattie succedono. (65) Questa artificiosissima macchina adunque atta per se stessa non solamente a conservare il moto impreffo le prima volta, ed a vivere, ma a ripellere ancora le ingiurie dei corpi esteriori per conservarsi in salute, la Macchina stessa, o Signori, non v'è dubbio, che parimenti capace non sia di opporsi a tutte le intrinseche contrarietà, che derivare le potrebbero dalla alterazione delle parti medesime, che la compongono. (66) E siccome ella è costrutta in maniera, che ritrovandosi in istato naturale, e di salute, per puro meccanismo vengono a separarsi parti da parti, il simile dal dissimile, l'alimentizio dallo escrementizio, l'utile, dal superfluo. Così parimenti, allorchè trovasi in istato preternaturale, e morbofo, per puro Meccanismo vengono a separarsi parti da parti, il puro dallo impuro, l'innocente dal vizioso, il salubre dallo infalubre, come se in tali separazioni presiedesse una mente, una virtù, una intelligenza superiore, che la direttrice fosse di tutti questi movimenti. Egli è però

(65) *Boerhaav. prælect. §. 4.*

(66) *Potest hac de re fusius legi dissertatio nostra (dice Federico Offmanno de medico sus ipsius §. 4.) De natura morborum medicatrix mechanica; nec non clarissimus Bergerus in Dissertatione de natura morborum medico, ubi evidentissime demonstratur, corpus nostrum a sapientissimo Deo Opifice tam affabile, tam artificiose, tantaque ratione esse constructum, ut non modo se ipsum per motum a corruptione defendere, sed expellendo nocentem materiam sanare possit.*

è però d' avvertirsi, che nell' una, e nell' altra specie di queste operazioni la Natura non opera nella maniera medesima, poichè nelle prime, cioè nelle naturali separazioni ella di altro mezzo non serve, che del moto naturale degli umori, e del sangue, che vale a dire della circolazione; e nel secondo caso, cioè nelle separazioni preternaturali eccita pure negli umori, e nel sangue un moto preternaturale, che moto febbrile, e febbre siamo soliti a nominare. (67) Ed ancorchè i principj costituenti i nostri umori, e la massa del sangue in istato di salute sieno di così mite, e blanda Natura, che instillati anche sopra dell' occhio, ed in una recente ferita niuna molestia, o dolore atti sono ad apportare (68) contuttociò in molte circostanze possono nella loro costituzione tale alterazione soffrire, che divenuti acri, e pungenti nelle loro parti, valevoli diventano ad arrecare quella molestia, e dolore, di cui prima non erano capaci. Per lo che, se il sangue in istato di salute nello scorrere, che fa dentro dei canali altra impressione in essi non esercita, se non se quella, che dalla velocità, e

G

tà, e

[67] Come dissi di sopra, è opinione dell' Elmonzio, del Campanella, del Sydenamio, e di moltissimi altri, che la febbre venga eccitata dalla natura affine di cacciare dal corpo la materia peccante, e contraria.

(68) *Vanfwieten Commentar. in §. 586. Omnes nostri humores, sani si fuerint, blandi sunt (sanguis enim sani hominis oculo instillatus nullum dolorem facit) tumque fit æquabilissima circulatorio: simulac vero acriora sanguini permiscuntur, augetur irritato corde sanguinis pervasa motus, & nascitur febris, quæ vel expellit de corpore hæc acria, vel sic subigit, ut non amplius nocere possint. §. 99.*

tà, e densità sua deriva, (69) in istato morbofo irritando il Cuore, e facendolo contrarre più spessamente, viene in tal modo a rendere più frequente il moto di circolazione, in cui la febbre consiste, o che almeno la febbre medesima indispensabilmente accompagna. [70] Ed in questa maniera gli umori pravi, che il sangue imbrattano, o sono espulsi fuori dei canali, e del corpo, o restano corretti, e mitigati in maniera, che molestia alcuna recar più non possono. Quindi è, che come effetto della febbre dovrassi riconoscere il più celere impulso del sangue, e degli altri fluidi del nostro corpo; l'agitazione degli umori ristagnanti, che vengono così a mettersi in moto; ed il mescolamento di tutte le lor parti; resta in tal modo soggiogato ciò che facea resistenza; concotta, e digerita la cruda materia, che con la sua

(69) *Boerhau. §. 677.* E' grande la controversia, che passa tra' Matematici di primo grido in determinare il momento, o sia la forza dei corpi in moto, volendo alcuni, che questa debba essere proporzionale alla Massa, ed alla velocità dei medesimi; ed altri sostengono, che una tal forza debba misurarsi dalla ragione composta delle masse, e dei quadrati delle velocità. *Vid. Leibnit. in act. Lipsien. ad annum 1686.*

(70) Il Boeravio, e con lui il Vansvieten §. 571. con molti altri non fanno conoscere la febbre se non dalla maggiore frequenza del polso, proveniente dall'accelerato moto di circolazione, e perciò non hanno difficoltà di asserire, essere la febbre in qualunque soggetto, ed in qualunque occasione, che con la frequenza del polso ci si dia a conoscere l'accresciuta circolazione di sangue: Federico Offmanno però vuole, che quella sola celerità di polso indichi, e costituisca la febbre, che deriva da causa interna preternaturale. *Det. 2. Dissert. 9. de Puls. nat. n. 16.*



sua asprezza, o coagolo la febbre cagionava; e viene così separata dalla più lodevole, ed innocente porzione la parte morbosa, e resa atta ad essere cacciata per mezzo delle competenti Crisi fuori del corpo. Questi utilissimi effetti della febbre accennati tutti vengono dal Boeravio: [71] ed il Vanfwieten Medico presentemente della Corte Imperiale, scolaro, ed interprete dottissimo delle Opere del Boeravio medesimo ne' suoi commenti sopra un tal passo porta molte ragioni, ed osservazioni, per le quali l'utile grandissimo, che dalla febbre viene in varj tempi apportato, dassi chiaramente a conoscere. Io non vorrei però, o Signori, che vi daste mai a credere, che questo fosse un nuovo sistema ritrovato, e proposto da alcuni Medici moderni, talmentecchè se si voglia prescindere dal Boeravio, dal Vanfwieten, dal Sidenam, dall' Elmonzio, e dal Campanella, i quali, come vedemmo, in così fatta maniera hanno pensato, gli altri Medici tutti, che prima di questi sono vissuti, stati sieno di sentimento diverso su di un tal particolare. Se scorranfi le opere di tutta la più saggia Antichità, non si troverà certamente cosa più inculcata del vantaggio grandissimo, che recar può la febbre per la guarigione di molti mali. E prima di tutti Ippocrate, da cui la Medica Arte riconosce i suoi primi precetti, e la di cui dottrina sopra l' esatta osservazione della immutabil natura fondata nell' Opere di tutti i più valorosi Medici, che dopo di lui sono venuti, esattamente

G 2

trovia-

troviamo confermata (72); Questi c' insegna, (73) che nell' apoplefia la febbre, che viene prima dei sette giorni per lo più toglie un tal male; ed altrove, (74) che la febbre acuta libera dalle convulsioni, dallo

(72) *Excute Grajos, cognoscite Romanos, versate Arabas, repetitam, atque confirmatam ubique invenietis doctrinam Hipocratis, Boerhaav. Orat. 1. de stud. Hyp.* Dopo la fatale inondazione de' barbari erano varj secoli, che gli Arabi tiranneggiavano le scuole con le rozze loro dottrine, quando ad inestimabile vantaggio della medica repubblica al principio del decimo sesto Secolo (come osserva il Baglivi *Prax. Med. l. 1. cap. 10.*) il nostro Ravennate Marco Fabio Calvo Guiccioli dal Greco in Latino tradusse tutte le opere d' Ippocrate, che dedicò a Papa Clemente Settimo; e dopo di lui il dottissimo Forlivese Girolamo Mercuriali le tradusse egli pure, ed insegnolle nella celebre università di Padoa; ond' è, che una tal gloria, la quale dal Boerav. §. 17. vorrebbe attribuire alla scuola francese, sembra piuttosto dovuta ai nostri Italiani e Concittadini.

(73) *Si de repente sanum capitis dolor prebendit, confestimque obmutescit, & sterit, & os biat, & si quis eum vocet, aut agitet, solum ingemiscit, nihil autem intelligit, & copiose miit, & se ad miltum non incitat: Hic nisi eum febris corripuerit intra septem dies moritur; quod si corripuerit plerumque sanus evadet. Hip. l. 1. de morbis cap. 7. In sideratis, &c. si febris accedat solutio contingit Coac. 479. Qui valentes capitis de repente doloribus corripuntur, & protinus muti fiunt, & sterunt intra septem dies intereunt, nisi febris supervenerit. aphor. 51. sect. 6.*

(74) *Convulsionem solvit febris acuta, quæ prius non aderat, aut si prius adfuit ingravescens.... Convulsiones autem de repente ortas solvit febris in Coacis Text. 358. Spasmo, aut Tetano vexato febris si accesserit morbum solvit Sect. 4. aphor. 57. Convulsione, aut corporis distensione vexato si febris superveniat morbum*

dallo spasmo, dalla rigidità delle membra; dalle convulsioni, che vengono ai fanciulli in tempo della dentizione, ed alle Donne di parto. In altro luogo (75) dice, che se un ubbriaco tutto ad un tratto diviene muto, muore convulso, quando non venga preso da febbre; che questa guarisce l'infiammazione degli occhi; e la debolezza delle membra dopo una qualche ferita. Lo stesso pure ci fa sapere, [76] che col soppravenire della febbre vengono a togliere i dolori, che affliggono la regione del fegato; i dolori degli Ippocondrij, allorchè siano senza infiammazione, ed il dolore Iliaco, il quale dalla stranguria viene preceduto; e che la febbre quartana preserva dalle convulsioni, e dove queste già fossero, col soppravenire della quartana restano debellate, [77] e quelli, che hanno .

*bum soluit. lib. de indicat. Quibus in densitione febris acuta accedit, ii raro convulsionibus tentantur lib. de Dentitione. Mulieri nervorum distensione laboranti a partu febrem supervenire bonum. lib. 1. de Morbis.*

(75) *Si quis ebrius de repente obmutescat convulsus moritur, nisi eum febris corripuerit. de morbis lib. 2. 22. Lippitudine affecto suborta febris solutionem affert. Coac. 222. Quibus ex vulnere corporis impotentia accidit, ii febre citra rigorem oborta sani evadunt. Coac. 479.*

(76) *Quibus hepar circumcirca dolet, his febris superveniens dolorem soluit apb. 7. 52. coac. 449. Quibus ad hypocondrium dolores fiunt absque inflammatione, his febris superveniens soluit dolorem apbor. 6. 40. Quibus ex stillicidio urina ileos supervenerit, septem diebus pereunt nisi febre superveniente multa urina profluxerit apb. 6. 44. Coac. 475.*

(77) *Quartana laborantes magno morbo non capiuntur, si autem capiuntur, & quartana superveniat liberantur. Epid. l. 6. Qui*

hanno la quartana non sono soggetti all' Epilessia, ed essendovi già questa nel venire la quartana, da un tal male si vengono a liberare; Galeno però è di opinione, che non solamente la quartana, ma qualunque sorte di febbre atta sia a guarire questi mali, poichè con tal mezzo, egli dice (78) viensi a discutere la superflua umidità, ed a concocere la frigidità degli umori, che questi mali cagionavano; nel che consistè il doppio scopo di tale medicatura. Nè vi aspettaste già, o Signori, che siccome io ho fatto d' Ippocrate, così pure dalle moltissime opere di Galeno qui volessi raccogliere tutti que' luoghi, ove il vantaggio si dimostra, che dalla febbre nei mali può derivare. Ella è cosa nota ad ognuno, che questo dottissimo maestro dell' arte nostra, se vogliasi prescindere dall' impegno grande, che egli ha mostrato nel farsi conoscere oltre un gran Medico, anche un profondissimo Filosofo, (79) in tutto, e per tutto esso si è

*Qui quartana corripuntur non admodum convulsionibus tentantur, si vero prius tentati fuerint superveniente quartana liberantur. Scd. 5. apb. 70.*

(78) *Horum igitur convulsionibus febres succedentes partim quidem superfluum humiditatem discutunt, partim vero frigiditatem concoquunt, qui duo sunt remediorum scopi. Ren. Charterius T. 9. p. 171. Tanto avca conosciuto anche Platone. In Timeo l. 32. dicendo delle convulsioni: Hi morbi tensiones, & a tergo contorsiones cognominantur, quorum difficile remedium est. Suborta enim febres hos maxime solvunt.*

(79) Come osserva il Boeravio (§. 15.) anche troppo ha impegnato Galeno il suo grande talento nell' unire la Filosofia Peripatetica, ch' egli professava alla Medicina; a quella Medicina, che a detta di Cornelio Celso Ippocrate il primo sep-

fi è dato a divedere seguace fedelissimo della Dottrina d' Ippocrate, il quale egli medesimo dice [80] di riconoscere dell' ottime discipline duce, ed Autore. Seguace pur fedelissimo del divin Vecchio fu Cornelio Celso, [81] il quale anche vien detto il latino Ippocrate, poichè alla maniera di questo con aurea eloquenza, ed insieme con un metodo semplicissimo ancor esso la medicina trattando, del medesimo sentimento egli pure ci si è dato a conoscere (82) al nostro proposito, poichè ove tratta dei pronostici dei mali, dice: che la febbre medesima molte volte apporta salute, e guarisce i dolori dei precordj, e del  
fegato

mo seppe separare con inestimabile vantaggio degli uomini dallo studio di tutti i Filosofici Sistemi.

(80) *Hipocrates nobis omnibus fuit Dux, atque Auctor optimarum disciplinarum Gal. l. de Crisib. 3. 2.*

(81) Fiorì questi al tempo di Cesare 'dalla nobilissima Romana stirpe Aurelia, e come osserva il nostro Rossi sul principio de' suoi commenti a questo Autore, con gran fondamento può crederfi, che non solo egli, ma anche il Padre suo esercitassero la Medicina, ond' è che per questo, e per moltissimi altri motivi, che addurre potrebbesi, appare quanto sia da disprezzarsi l' opinione di coloro, i quali si sono sognati, che la medicina al tempo degli Antichi Romani fosse un arte servile.

(82) *Ipsa febris, quod maxime mirum videri potest, saepe praesidio est, nam & praecordiorum dolores, si sine febre sunt finis, & in jecinoris dolore succurrit, & nervorum distentionem, rigoremque, si postea caput ex toto tollit, & ex difficultate urinae morbum tenuioris intestini ortum, si urinam per calorem movet, leuat. l. 2. c. 4. Si in praecordiis dolor est sine inflammatione, nihil imponendum est, hunc enim statim ipsa febris solvit. lib. 3. cap. 10. Medicamentum ejus fortuitum est uno die febris, quae humorem noxium absumat. l. 5. c. 28. De igne Sacro.*

fegato, e lo spasimo, e le convulsioni, e la difficoltà dell'orina, e l'Erpete, ed accenna [83] l'opinione di Asclepiade, che in molte malattie confiderò la febbre come rimedio, e dice, (84) che il Medico

(83) *Sapienter olim dixit Asclepiades: Febre ipsa se uti ad ejus remedium. l. 3. c. 4.*

(84) *Sed est circumspiciti quoque hominis movere interdum, & augere morbum, & febres accendere, quia curationem ubi id quod est non recipis, potest recipere, id quod futurum est. l. 3. c. 9.* Differentemente però da Celso sembra, che in questo particolare abbia Ippocrate pensato, dicendo Egli (*de morbo Sacro in fine*) oportet autem tum in hoc morbo, tum in reliquis omnibus, non augere morbos, sed festinare ut ipsos exteramus &c. e però qui potrebbesi ricercare, se, come Celso pretende, in un qualche incontro torni bene il muovere, ed accrescere la febbre, per guarire così più facilmente da un altro male? Una tale questione io la ritrovo trattata da moltissimi dotti Medici, e fra gli altri dall'Ollerio *Comment. in aph. Hip. Sect. 2. aph. 36.*, dal nostro Rossi *Annot. ad Cornel. Cels. l. 5. c. 28. Sect. 4.*, dal Sennerto *de Paralysi, & convulsione*; dal Ramazzini *Orat. 4.* e da molti altri Autori, i quali tutti decidono, essere questo un' attentato non solamente dubbio, ma anche pericoloso, poichè eccitata che sia una volta la febbre non è poi così facile il fermarla; onde conchiudono con Seneca *l. 6. de Ben. c. 36. Gravissima infamia Medici est opus querere; multi quos auxerunt morbos, & irritaverunt, ut majori gloria sanarent non potuerunt discutere, aut cum magna miseriorum vexatione vicerunt.* A me sembra, che in ciò più ragionevolmente degli altri pensato abbia il Boeravio *Orat. 8.*, il quale dice, che il Medico ministro della natura, ove questa valevole non sia, come in alcuni mali Cronici, a muovere la febbre, egli deve eccitarla con prescrivere un tenore di vita, con operazioni, e con medicamenti, i quali atti sieno a mettere in moto, ed

—attenua—

dico circoſpetto qualche volta deve anche accendere , ed eccitare la febbre . Tale finalmente ſi è il ſentimento di quel gran Medico della Grecia Aezio , il quale egli pure giudicò , che la febbre nella Paraliſia daſſe grandemente a ſperare la guarigione . ( 85 ) Ma io verrei a rendermi troppo nojoſo , e troppo grande torto arrecherei alla voſtra erudizione , o Signori , ſe tutti gli antichi Autori Greci , e Latini accennar quì voleſſi , e tutti i luoghi , ed in quante occaſioni eſſi hanno predicato il vantaggio grandiffimo , che dalla febbre ne può derivare . Per dir tutto in brieve , eglino l'hanno giudicata utiliffima per guarire da tutte quelle malattie , che eſſi dicevano provenire da frigida cagione , che vale a dire ovunque predominino umori craſſi , lenti , e poco atti al moto ; ove le parti ſode ſieno troppo laſſe , deboli , e ſpoſſate ; ed in tutti quei caſi , che indicano eſſervi oſtruzioni di viſceri , riſtagni di umori , e diminuito circolo di ſangue . L' eſperienza maestra delle coſe , ſiccome dovea aver ciò inſegnato a quei primi Maestri dell' arte , coſì parimenti l' eſperienza medefima ha perſuaſo i più moderni intorno ad una tal verità ; e la Storia medefima abbonda fu tal propoſito di tanti caſi , che non rimane ormai più luogo ad alcuno di neppur dubitare.

H ne. E

attenuare , a riſcaldare , ed a cagionare dolore in quella languente natura , che ingegnofamente regolata , può renderſi capace di ſuperare l' oſtinazione del male : ed un tal mezzo , che nell' eſſetto ſomigliantiſſimo viene ad eſſere a quello della febbre ; eſſendo in poſteſtà del Medico di accroſcerlo , o diminuirlo ad arbitrio , a mio giudizio viene anche a riuſcire aſſai più ſicuro della febbre medefima .

( 85 ) *Exhibet ſpem ſalutis ipſa calamitas febris. De Reſolnt.*

ne. E primieramente riguardo all' Apoplefia , oltre mille, e mill'altre osservazioni, che ritroviamo sparse negli Autori moderni in una costituzione Epidemica d' Hildefheim osservò Conrado Behrens, (86) che l' Apoplefia; la quale infestava non tanto i vecchj, che quelli di età vigorosa, veniva questa a sciogliersi col sopraggiungere della febbre, poichè con tal mezzo toglievansi l'ostruzione, che la linfa stravasata formava alle parti nervose. Gerardo Vanswieten trattando dell' Epilessia, accenna due casi, nel primo de quali dice, che un' Epilessia ricorrente ogni settimana, restò curata da una febbre quartana, la quale dopo qualche tempo, ancorchè fosse fermata con la Chinachina, lasciò tuttavia libero l'infermo dal male primiero; e nel secondo riferisce di un fanciullo Epilettico di tre anni soggetto ogni giorno a replicati parossismi, in cui provati inutili tutti gli ajuti dell' arte per mezzo di una febbre epidemica dal contumacissimo male restò liberato. (87) Teofilo Boneto (88) racconta di un pazzo nella real Corte di Cordova, il quale essendo stato preso da febbre maligna in mezzo al male giunse a tanta acutezza d'ingegno, e di saviezza, che facea stupire tutti gli astanti; e guarito dalla febbre tutto il tempo, che sopravvisse fu sempre savio. Dice anche di aver veduto un altro d'ingegno molto ot-

tuso,

(86) *Vid. inter op. Thom. Sydenham Ed. Venet. Balleon. 1735. Histor. Epidem. Hildesii anni 1696. Contrad. Bertoldi Behrens.*

(87) *Questi due casi egli li ha tratti dalla Miscel. Curios. Decur. 3. an. 3. p. 34., & an. 7., & 8. p. 298.*

(88) *Sepulchr. Anatom. l. 1. sect. 10. Observ. 2. in Schol.*



tuso, e quasi affatto stolido, il quale preso da febbre delirava, ma con tale accutezza, e con detti ripieni di tanto sale, che rendea maraviglia. Racconta pure di un vecchio, il quale avendo perduto la memoria, ed il discorso, da una febbre, che gli sopravvenne ne provò un sommo giovamento. Il Boeraavio similmente ci fa sapere, (89) di aver osservato, che dopo di essere stati sperimentati vani tutti i medicamenti, le febbri terzane, e quartane molte volte hanno liberato dalla pazzia; (90) siccome ancora aggiunge di aver osservata una Paralisia guarita per una gran febbre sopraggiunta. Dice di vantaggio questo gravissimo Autore, di essere stato assicurato da' moltissimi vecchi, ch' essi nell' età sua giovanile erano stati soggetti alle febbri terzane, e quartane: (91) Forse che queste aveano loro prolungata la vita?

H 2

L' Of.

(89) *De cognoscend., & curand. morb.* §. 1124. Lo stesso pure dice il Bellini, e ne adduce la ragione trattando *de Mania*.

(90) *De Prat.* §. 1064. il Bellini *de Paralysi* caratterizza la Paralisia, che può guarirsi dalla febbre, dicendo: *quæ Paralisis per humores copiosos producitur humeflantes &c. Si iidem per febrim absumantur Paralisis solvetur*. Ed il Boeraavio dice, che la febbre deve essere grande, acciocchè sia valevole a sciogliere le ostruzioni.

(91) Aulo Gellio *noct. attic. l. 17. c. 12.* dice, che Favorino Filosofo lodò anch' egli la febbre quartana, portando l' autorità di Platone, il quale avea lasciato scritto: *Qui quartanam passus convalescit, viresque integras recuperaverit, fidelius, constantiusque postea valiturum*. Questo sentimento di Platone intorno alla febbre quartana era certamente appoggiato all' esperienza, che glielo avea fatto vedere in lui stesso, come può vederfi nella dilui vita.

L' Offmanno ci assicura, (92) essersi guariti gravissimi dolori articolari col mezzo di una febbre intermittente. Nell' Accademia delle Scienze di Parigi (93) abbiamo, che il celebre Matematico Delahire per mezzo di una febbre quartana erasi liberato da una palpitazione di cuore violentissima; onde poi visse in perfetta sanità fino all' età di anni settanta. Il Signor Martin nelle Transazioni Filosofiche della società Regia d' Inghilterra, (94) porta il caso di una persona sorda, e muta, la quale dopo di una febbre violenta ricuperò l' udito, e la parola. Era questi un Ragazzo di anni diecisette, il quale era affatto sordo fino dalla nascita, ed essendogli venuta una febbre grandissima, scemò questa, e non ebbe il suo corso naturale per una missione di sangue ordinata-  
tagli

(92) *Consult. Med. Sect. 4. cas. 127.* Negli atti Fisico Medici dell' Accademia Cesarea dei Curiosi della natura tom. 5. *obs. 65.* Ferdinando Pauli porta il caso di una Donna, la quale per una fierissima Chiragra avea affatto perduto l' uso delle mani, e delle braccia: dopo di avere sperimentati vani tutti i soccorsi della Medicina, finalmente fu liberata dal male, perchè la natura con una febbre terzana intermittente le restituì la salute dentro lo spazio di tre settimane. Della febbre terzana il Foresti *Tom. I. l. 3. Osserv. 8.* ci attesta, che in 40. anni, che egli avea esercitata la medicina, non gli era mai avvenuto di vedere a perire alcuno di un tal male; ed il Vander Mye ci assicura di aver egli osservata l' indole delle terzane così contraria alla peste, che se tutti gli altri mali poteano degenerare in pestilenti, tanto però dire non si potea essere mai accaduto delle Terzane. *de morbis Bredanis.*

[93] Anno 1718.

(94) *Transac. Fil. Anglic. T. 3. c. 8. §. 6.*

tagli dai Medici. Dopo alcuni Mesi gli tornò la febbre, e non gli fu dato alcun rimedio, e questa terminò il suo naturale periodo. Alcune settimane dopo guarito cominciò ad accorgersi di un certo moto nel Cervello, che gli dava fastidio, e dipoi cominciò a sentirci, ed in processo di tempo ad intendere il parlare. Questa cosa lo dispose naturalmente ad imitar gli altri, e ad ingegnarsi egli pure di parlare; e dopo qualche tempo arrivò diffatti a parlare perfettamente il linguaggio, che corre nella pianura di Scozia, dove egli dapprima avea cominciato a sentire, e parlare. Ma voi stupite, o Signori, nel sentirmi raccontare tanti miracoli della febbre, e dite probabilmente, che anche dopo tutti questi Encomj voi non farete mai in grado di augurarvi la febbre, poichè sembravi di stare assai meglio, allorchè da quella ne andate esenti. Io ve lo accordo ben di buona voglia, nè penso io certamente in maniera diversa, e confessovi, che bisognarebbe non aver alcun senso, e cognizione, per non risentirsi della molestia, che viene dalla febbre recata. Se piacciavi con tutto ciò di riflettere su di quanto io dissi fin dal principio, e sino ad ora ho dimostrato, voi conoscerete evidentemente, non essersi da me altro preteso di additare, se non che la febbre sia cosa buona sol tanto in quelle occasioni, (95) nelle quali, essendovi bisogno di

accele-

(95) *Equidem motus Febrilis per se non bonus, non salutaris dicendus; nam per se, & absolute nil nisi motus est deficiens a regula, qui exercitium actionum secundum naturam pervertit, turbatque; salutaris autem fit relative, & per accidens, quando*

accelerare il moto del fangue, e degli umori, il che serva di rimedio per altri mali, ne viene per conseguenza, che solamente in tali circostanze, che vale a dire, ove siavi speranza di liberarsi con un tal mezzo da' mali maggiori, la febbre sia desiderabile. Ond' è, che godendo voi al presente in tutto, e per tutto una perfettissima salute, avete pur anche una ben giusta ragione di desiderare, che siavi la febbre lontana; a me soltanto bastando, che unicamente in tali occasioni piacciavi di considerare come vantaggiosa la febbre, siccome per le addotte autorità dei primi Maestri dell' arte, e per li recati esempj, che fra un numero pressochè infinito quì mi è piaciuto di scegliere, io credo di avervi abbastanza persuasi. Così restassero pure persuasi di una tal verità incontrastabile tutti i Medici, siccome ne sono stati per lo passato, e ne sono al presente i più savj, e quelli, che della più ragionevole pratica sono dotati. Ed oh' potessi io pure imprimere un tal Canone irrefragabile di Medicina nella mente di tutti quelli, che la salutar Arte esercitano; (96) Io mi lusingo sicu-

*quando causa morbi ita comparata est, ut jugulari, & corrigi, ab auctiori sanguinis motu possit. Frid. Hoffman. Diss. 1. de Nat. & art. eff. in med.*

(96) *Licet hinc intelligere, quam male aegris consulant, qui hujus motus febrilis beneficio nec uti, nec illud in corporis salutemvertere sciunt; in eo unice occupati, ut male feriatis artificibus hos motus supprimant. Frid. Hoffman. Cons. Med. Sect. 4. cas. 128. Neque satis inculcari posse videtur hac regula practica maximi momenti, cum plurimis nimis odiosum febris nomen sit, illamque semper omni molimine debellandam credant: cum interim*

ex ve-

go sicuramente, che poteffero schivarfi in tal modo tanti disordini, i quali vedonfi accadere alla giornata; e che le cure dei Medici assai più di rado dovessero andar defraudate dall' esito desiderato. Siccome però l' Istoria Medica ci somministra molti esempi, nei quali veniamo a conoscere il vantaggio grandissimo, che in varie circostanze dalla febbre ci può derivare, allorché regolata dalla prudenza del Medico interrotta non venga nel suo naturale periodo; così pure dalla Storia stessa abbiamo infiniti casi, i quali fanno vedere, e toccar con mano, che sono accaduti disordini orrendi per essersi voluto disturbar l' ordine, ed il corso della Natura, e perchè il Medico ha voluto importunamente fermar quella febbre, e che per vantaggio del Paziente qualche poco di più avrebbe dovuto durare. E qui io mi dichiaro, non essere già mio intento di parlare al presente di quelle febbri putride, o infiammatorie, od ardenti, le quali, senza alcuna ancor minima intermittenza, accompagnano ordinariamente i mali acuti, e pericolosi, nei quali casi non abbiamo fino ad ora alcun specifico medicamento, con cui ad arbitrio lecito siaci di fermare la febbre ogni e qualunque volta a noi piaccia; ma bensì intendo tenere ragionamento di quelle febbri periodiche, ed intermittenti, le quali essendo per sè stesse di benigna natura, regolarmente non recano alcun timore di sinistro avvenimento, ed hanno di più anche questo di buono, che ferma-  
re si

*ex veterum monumentis, & summorum Medicorum observatis constat, felicissime curari febrem saepe per febrem ipsam, modo injusto moderamine retineatur. Vanswieten §. 593.*

re si possono col febrifugo ogni qual volta vogliamo. Queste medesime febbri di così innocente carattere, allorchè vengano intempestivamente, e senza le debite precauzioni fermate, si sono vedute degenerare in altri mali di pessima costituzione, e mortali. La Chinachina, quel grande infallibile rimedio contro tutte le febbri intermittenti, cotanto benemerito appresso degli Uomini per aver salvata la vita ad infiniti, che infallibilmente periti sarebbero senza l'ajuto di così possente, e Divino remedio, se vogliamo prestar fede agli Autori più accreditati di Medicina, la China medesima ha data occasione, che sianfi veduti effetti assai luttuosi in moltissimi, che presa l'hanno senza le dovute cautele. Però siamo avvertiti da Federico Offmanno, (97) essere cosa assai frequente nella medica pratica il vedere, che le febbri indebitamente fermate con la Chinachina vengano seguitate da fiere spasmiologie degl' Ippocondrij, dello stomaco, degl' Intestini da febbri lente, da tumori Edeematosi, da Idropisie, da Paralisie, e da molti altri simili mali pericolosissimi: e l' Albertini (98) raccomanda egli pure moltissime precauzioni prima di fermare le febbri con la Chinachina; fra gli altri funesti accidenti accennandoci quello di aver veduto uno morire apoplectico dopo di essergli stato prescritto uno tale febrifugo. Il Crugero (99) porta il caso di un  
pastore,

(97) *Dissert. 21. de Med. infec. & inf. num. 8.*

(98) *Comment. Accad. Bon. T. I. Albertini de Cort. Peruv.*

(99) *Crugerus Decur. 3. ann. 3. Miscell. nat. cur. Obs. 148.*

L'Offmanno parimenti *Consult. & Respon. Med. Sect. 1. Cas. 29.* riferisce di un giovane, cui per essergli stata fermata  
con

pastore, il quale ogni mese era soggetto all' Epilessia, ed essendogli sopravvenuta la quartana, che durò lungo tempo, gli fu questa fermata con l' uso della Chinachina, e tornogli immediatamente l' Epilessia. L' Offimanno parimenti riferisce ne' suoi consulti (100) di un uomo, il quale dopo di aver sofferta pur un' anno intero la febbre, tentò, e gli riuscì di fermarla con la Chinachina: tornò la febbre dopo dieci giorni, e così come prima fu nuovamente suppressa; e ricaduto in tal modo per ben cinque volte altrettante volte ancora gli avvenne di sopire il male medesimo con lo stesso rimedio. In luogo però della febbre inforsero dolori ben grandi negl' Ippocondrij, i quali per lungo tempo cedere non vollero all' uso di qualunque più appropriato rimedio, e quietaronsi soltanto per dar luogo alle palpitazioni di cuore, che sopravvennero, alla difficoltà di respiro, a' dolori nei precordj, all' ostruzione del basso ventre, e ad una grandissima inclinazione al vomito. A tanto eravi pure unito un preternaturale molesto calore, la caligine, e vertigine degli occhj, un torpore, e gravezza grandissima di capo con vigilie, e moltissimi altri incomodi, i quali assai più, che la febbre suppressa affliggeano l' infelice paziente. Quindi è, che questo Autore in riflettendo a così triste conseguenze accadute dopo di essersi preso il febrifugo, conchiude, che se in alcun male, nella cura certamente delle febbri in-

## I

termit-

con l' uso abbondante della China la febbre, che avea sofferta per un mezz' anno, dopo varj sinistri accidenti soppravvenne finalmente una vera Epilessia.

(100) *Scd. 4. cas. 178.*

termittenti, più che in ogni altro avvi bisogno del giudizio, e prudenza pratica del Medico, da cui unicamente dipende il buon esito, e la sicura guarigione del male. (101) Il Ramazzini parimenti racconta, (102) che avendo egli data la China ad una nobile fanciulla, che per quaranta giorni avea sofferta una febbre doppia terzana, si fermò questa all' uso del rimedio, ma la paziente diede tosto in una sonnolenza, e letargo con un polso così debole, che appena potea capirsi, nè si riscosse fino a tanto, che dopo a tre giorni, le fu tornata la febbre, che tolse di mezzo i sopravvenuti tristi accidenti. Un caso similissimo a questo porta il celebre Albertini negli aurei Commentarj dell' Accademia di Bologna. (103) Egli atti dell' Accademia Cesarea dei curiosi della natura riferiscono varj casi di cure poco felici nella guarigione delle febbri in tale maniera: uno smagrimento notabilissimo, che poi andò a terminare in un Ascesso di pessima costituzione (104) una Colica convulsiva, (105) una febbre acuta, ed infiammatoria, (106) un dolore di Sciattica intensissimo, [107] la Podagra se-

(101) *Quamobrem si in ullo morbo, certe in intermittentium curatione Medici judicium, & prudentia practica, que anima curationis est, clarissime manifestatur: si quidem hæc febres convulgenti modo facile sanari, perversa autem medicatione ad funestum converti possunt exitum. Loc. suprac.*

(102) *Constit. Epid. Rur. anni 1690.*

(103) *T. 1. p. 413. Comment. Accad. Bon.*

(104) *Tom. 4. Joan. Phil. Burggaffius.*

(105) *Tom. 3. Joan. Frideric. Baverus.*

(106) *Tom. 6. Joan. Samuel. Carl.*

(107) *Tom. 6. Andr. Elias Buccberus.*



gra secondo il Musgrave, (108) il Reumatismo Scorbuto a sentimento del Sidenam nelle quartane (109) si sono veduti seguitare l'uso intempestivo dell'Americano febrifugo. Io vi confesso però con tutta mai l'ingenuità, o Signori, che nei primi anni, nei quali io incominciai ad esercitare questa professione sono stato gran tempo nell'errore di credere un pregiudizio del volgo ignorante quello di avere tanta avversione alla Chinachina, e l'esaggerare tante cattive conseguenze da lei provenienti, allora quando loro veniva proposta affine di liberarli, come si farebbe voluto dal Medico, dalla febbre intermittente: la debolezza e prostrazione totale delle forze, i dolori del capo, dello stomaco, e del basso ventre, l'ostruzione del fegato, e della milza, il gonfiore dell'Addomine, e delle gambe, la rogna più sporca mi sono stati accennati come effetti del preso febrifugo. Io allora non sapea faziarmi di declamare contro un tanto pregiudizio, che facendo a quelli unicamente incolpare il rimedio, a cui debitori pareano soltanto della salute, e della vita, non lasciava loro campo di riflettere, che la febbre, e la dieta sofferta per molti giorni, e fors'anche per settimane, i medicamenti Cattartici, e le missioni di sangue alcune volte replicate, la cattiva costituzione degli umori, unita alla naturale disposizione, e debolezza delle parti, e soprattutto il vitto poco salubre da essi usato, dicevo io, che essere poteano la cagione di tutti gl'incomodi sovraccennati. Quando poi col progresso degli

I 2

anni,

(108) *De Artride Symptom. Dissert. 1. cap. 10. Hist. 4.*(109) *Epistola Respons. Roberto Brady.*

anni, con lo studio più accurato, di Autori migliori, e precisamente con l'uso di una più esatta, e diligente pratica ho avuta occasione di disingannarmi, e di osservare con gli occhj proprj, che non erano poi del tutto irragionevoli, ed insufficienti le querele di quelli, i quali dolevansi di essere caduti in mali della febbre molto peggiori, forse per averla voluta fermare intempestivamente con l'uso del febbrifugo. Dacchè io faccio il Medico emmi accaduto di osservare tre casi, nei quali ho conosciuto evidentemente, che non corrisponde sempre un'esito felice al tentare che fassi di fermare con la Chinachina le febbri intermittenti. Soppressa in tal modo la febbre terzana in un mio amico, io lo vidi preso da un fierissimo Reumatismo scorbutico, che ha dovuto soffrire per molti anni, (110) Un'infelice Villano appena ebbe terminato il febbrifugo, che gli sopravvenne una insuperabile stitichezza, ed una mortale Paralizia del basso ventre; (111) ed un'altro morì di una  
 Cancro-

(110) Simili casi si sono osservati in varj altri guariti con l'uso della Chinachina nell'Epidemia degli Anni 1763. e 1766., in cui essendosi dovuto ricorrere replicatamente, e più volte all'uso di tale febbrifugo a motivo delle frequenti recidive, cadevano poi i risanati dalle febbri in Reumatismi scorbutici, dai quali però con appropriati medicamenti non è stato molto difficile il liberarli.

(111) Flaminio Corghi *p. 2. art. 5.* accenna una Paralizia del basso ventre; e negli atti dell'Accademia dei Curiosi *T. 6. Obs. 122.* Gio: Sebastiano Albrecht porta un caso similissimo a quello da me osservato, di una Donna, a cui per essere stata fermata una febbre intermittente, fu colpita da una

Cancrena venutagli in un piede, e nella gamba, fu bitocchè gli fu arrestata la febbre. (112) E quì per avere io notate le triste conseguenze venute dall' essersi fermate le febbri con il febrifugo, io non vorrei già, o Signori, che alcun di voi mi venisse per ciò a credere nemico degli opportuni medicamenti, e della Chinachina, talmentecchè trovandomi al ca-

so di

da una fierissima Paralisa di tutte le parti inferiori con suppressione insuperabile dell' urina, e delle feci, cui sopraggiunta una febbre infiammatoria con cancrena, e corruzione de' visceri interni fu costretta finalmente tutta sfacellata morirsi.

(112) Il Boeravio *de Febr. in gen.* §. 593. fa vedere, che la febbre molte volte degenera in altri mali per varj motivi, e precisamente deponendo la materia critica in qualche parte, ed allora vengono a formarsi molte sorti di efansemi, ed anche la cancrena. Come questo succeda lo spiega ottimamente, e ne porta per esempio alcuni casi accaduti il VansWieten al §. suddetto, e §. 423., e §. 253. Che poi anche in una febbre intermittente la dilei causa materiale possa essere di così cattiva costituzione, che sia valevole ad arrecare la morte, di ciò pure non ne mancano esempj. L' anno 1580. morì quel gran Duca di Toscana di una febbre terzana semplice. Il Mercati *l. de Febr.* osserva, che anche una tal febbre può divenire mortale per più motivi, e particolarmente quando l' umore, che viene deposto in qualche parte, è molto putrido, e corrotto. Io forse non farei in grado di affoldarmi al partito dell' Albertini, il quale pretende, che in tutte le febbri intermittenti, fermate colla Chinachina, succeda una qualche Crisi: *Vid. Com. Accad. Bon. T. I.* Siccome però sarò sempre per accordargli, che in moltissimi casi si osservino succedere critiche evacuazioni, e deposizioni di materia alle parti dopo di essersi fermate colla Chinachina le febbri, così io non mi stupisco punto, che al fermarsi una semplice terzana, in tal modo possa venire una mortale cancrena.

fo di dover medicare un qualche malato di febbre intermittente, o continua, credeffi, doverfene sempre aspettare la guarigione dalla natura medefima, poichè fe, come dicemmo, la natura fi è la vera medica-trice dei mali; e la febbre altro non è, che uno sfor- zo della natura medefima, con cui s' ingegna di libe- rarsi da tutto ciò, che fi oppone alla dilei conserva- zione, fembra in certa maniera, che la natura fola valevole fia a fostenere un tale impegno, e che l'o- pera del Medico riuſcire poſſa fruſtranea, ed anche pregiudicievole, poichè atta a diſturbare la ſteſſa na- tura dall' intrapreſo a ſe competente lavoro, che è quello di diſtruggere, o correggere i cattivi umori, che la febbre cagionavano, con la febbre medefima, Per togliere adunque un tal dubbio dalla mente di voi, ſe mai foſſevi inſorto, attribuiſco a mio do- vere il dichiararmi, eſſere mia opinione, che ſebbe- ne la macchina dell'uman corpo ſia ſtata dall' uni- verſale ſapientiſſimo Facitore in tal modo fabbricata, che, come vedemmo, in vigore della artiſcioſiſſima ſua ſtruttura valevole ſia a rimuovere da ſe tutto ciò, che alla dilei conſervazione opporre in alcun modo potrebbefi, ed avvegnacchè, come ho dimoſtrato, dal- la natura ſteſſa vengano molte volte eccitati nel ſan- gue certi preternaturali movimenti, che da noi chia- mati col nome di febbre, riconoſciuti gli abbiamo quai mezzi efficaciffimi per liberare la natura medefima da- gli umori vizioſi, che le faceano guerra; la provvi- denza con tuttociò dell' Architetto ſupremo ha coſì diſpoſte le coſe, che una tale facoltà non foſſe talmen- te aſſoluta, e coſtante che in verun tempo mancar non po-

potesse, poichè in così fatta maniera l'Uomo stato farebbe di sua natura indiffettibile, ed immortale, ma ha voluto, che questa macchina, comechè materiale, essa pure fosse soggetta a consumarsi, e mancare, ed ha disposto, che que' tali intrinseci, o naturali, o preternaturali movimenti, che il più delle volte sono stati capaci di opporsi per se soli alla distruzione della macchina, molte volte sufficienti non sieno a far la resistenza necessaria, se questi soccorsi non vengono da una qualche forza esteriore, che l'arte Medica soltanto con i medicamenti è valevole a somministrarci. Quindi è, che sebbene veggiamo tante volte, che la natura sola arriva a superare molti mali, altrettante volte ancora, e forse più costretti siamo a conoscere, che la Natura medesima soccombere dovrebbe alla violenza dello stesso male, perchè le forze di questo molto superiori alla resistenza di quella, se a tutto potere di soccorrerla non ci ingegnassimo con gli ajuti i più possenti dell'arte salutare. L' antichità della Medicina, che noi riconosciamo aver sempre avuto luogo appresso le più colte nazioni, e l' efficacia infallibile, che dassi a conoscere particolarmente in molti medicamenti non lasciano luogo ad alcuno di neppure dubitare dell' esistenza, utile, e necessità dell' arte medesima. Perlochè prevalendoci noi dei medicamenti o per eccitare la natura troppo pigra, e languente, o per moderare i dilei movimenti di soverchio impetuosi, e violenti, veniamo a far sì, che la natura stessa resti molte volte vincitrice del male, che alle sue sole forze lasciato, o stato farebbe assolutamente insuperabile, o almeno avrebbe più lungo tempo durato,

rato, di quello che lo abbia con l' ajuto dei medicinali. (113) Così è, o Signori, succede moltissime volte, che trovandosi in certi mali, particolarmente acuti la natura o per se stessa troppo pigra, e lenta, o estremamente fiacca, ed abbattuta, mostra bensì l' inclinazione, ch' ella avrebbe di venire a quelle debite separazioni, per cui la Crisi, o risoluzione del male medesimo potrebbe sperarsi: ma poi per mancanza di forze, e tante volte per abbondanza troppo grande di umori, non essendo per se sola atta a perfezionare una tal opera, costretta certamente farebbe o a languire longamente sotto il peso del male, o a restare da questo totalmente abbattuta, se l' attento Medico della natura medesima osservando l' inclinazione, pronto non fosse a soccorrerla con quegli ajuti, che unitamente alle forze della natura suddetta sono valevoli a' farla restare vincitrice del male, che l' affliggeva. Ed ecco, o Signori, come io chiaramente mi venga a dichiarare di non essere nemico nè della Medicina, nè dei medicinali, e come approposito di febbri, che ammettano l' uso del feb-

( 113 ) *Quando natura non sponte excernenda dimittit Medicina necessitates, & vires invenit, quibus natura coacta indeminis dimittat, vel excernat, nam stimulata monstrat medentibus, quæ sunt faciendæ. Hipocr. l. de Arte in fine. Si me rogares an corpori sat sit esse corpus, an cujuscumque alterius rei indigeat, responderem omnino indigere; & propter hoc ars Medicinæ equidem inventa est: quemadmodum Corpus debile, & infirmum est, neque sibi sufficit, ut ergo huic utilitatem afferat ipsa ars est inventa. Plato de Rep. l. 31. Potest morbus, qui per se finem habiturus est, citius adhibito auxilio tolli, ut quam primum bona valetudo contingat. Celsus l. 2. cap. 14. part. 89.*

febrifugo, non che nemico, ma amicissimo anche possa essere creduto della Chinachina. Guai a tanti miei poveri malati, se ritrovandoli io sani di visceri; abbastanza purgati dagli umori superflui; di sangue lo-  
devole; sfogato il male non solo a sufficienza, ma tendente anche ad inferire di soverchio: oppure con delirj alle volte, con smanie, con vomiti, e con tanti altri terribili accidenti, che sogliono di quando in quando accompagnare anche le febbri intermittenti; guai, dissi, a' miei amati, se in tali occasioni io avessi difficoltà di prevalermi della China, che tanto evidentemente in simili casi viene indicata: come mai non farebbe un voler perdere l' Infermo, abusandosi della Provvidenza di Dio, che in questi ultimi tempi ci ha voluto mettere a parte del vantaggio inestimabile, che viene recato da questo valoroso, peregrino medicamento? Anche all' illuminatissimo Offmano noti erano abbastanza i gravi disordini, che accadono alla giornata per volersi prevalere tante volte intempestivamente della Chinachina; Anzichè essendo egli vissuto in un tempo, che questo per noi nuovo rimedio facea tanto strepito nell' Europa; ed a favore del quale stavano tanti celebratissimi Medici, che con l' esperienza alla mano ne predicavano l' efficacia; e siccome anche allora non mancavano altri Professori di gran nome, ed autorità, i quali armati di moltissime osservazioni impugnavano a tutto potere il dilui uso, così volendo l' Offmano dire egli pure su di ciò il suo sentimento con una sua Dissertazione dottissima (114), sostiene, e dimostra evidentemente, che questo rimedio è buono, e dimostra evidentemente, che questo rimedio è buono, e

K

efficacia

(114) *Dissert. de rebo Corticis Chinae Chinae usu.*

efficace, e sicuro per chi la servirsene rettamente, ed è parimenti molto mal sicuro, e dannoso allorché empiricamente, e senza le debite precauzioni il Medico voglia di lui prevalersi. (115) Quindi è, che con la scorta di questo illuminatissimo Autore potrà dirsi della Chinachina cio, che Ippocrate disse già di tutti gli altri medicamenti, anche più sicuri, che in tanto giovano, in quanto che ci serviamo di loro rettamente, e nuocono appunto perchè a dovere non sono stati messi in esecuzione. (116) Perlocchè appoggiato anche alle continue giornali osservazioni, che l'uso della Chinachina, allorché sia ragionevole, e circospetto (117) innocentissimo ci persuadono, io non

(115) *Frid. Hoffman. loco suprac.*

(116) *Quæ profuerunt ob rectum usum profuerunt, quæ vero nocuerunt, ob id quod non recte usurpata sunt, nocuerunt lib. de Arte Sect. 7.*

(117) Ragionevole, e circospetto, e però innocentissimo a tutta ragione credere dovrassi l'uso della Chinachina ogni qual'volta incontrandoci noi in febbri intermittenti di qualunque specie, se conoscasti essere nel malato o impurità, od abbondanza di umori, premetterassi un medicamento purgante, o qualche missione di sangue; e se questo non siavi, e maturamente pensando possa dedursi non esservi pure causa materiale, che esiga la febbre, allora certamente senza alcun timore, anzi con tutto il coraggio dovrà darli la Chinachina. Io dico in febbri intermittenti di qualunque specie: poichè oltre di essere assicurati dall'autorità ed osservazione dei Medici più sperimentati, bisognerebbe essere molto novizzo nella pratica medicina, per non sapere, che la Chinachina data in febbri putride, o infiammatorie se siano continue, riesce non solo inutile, ma dannosissima al malato. Di qualunque specie adunque sieno queste febbri intermittenti, quotidiane, o terzane, o quartane, o quintane, o sesta-



io non avrò mai difficoltà alcuna di prevalermi, quando vi sia il bisogno, di un tale febrifugo; e se alcuna volta per disgrazia ne avvenga, che dopo di essersi fermata la febbre con questo medicamento, sia costretto il paziente a soffrire mali anche più atroci della febbre medesima, io in tal caso non incolperò giammai il febrifugo, comechè di sua natura sia atto a produrre un tal male, ma bensì l'innavertenza del Medico, e molte volte, anzi spessissime, l'intolleranza dell' infermo, il quale non essendosi sentito di soffrire qualche tempo di più quella febbre, la quale sola era atta a consumare gli umori peccanti, e maligni, che il sangue infettavano, col fermarsi della febbre medesima si è data occasione agli umori stessi

K 2

di su-

festane, o settimane, oppure menstree; ovvero annuali, giacchè come può vederli appresso lo Schenchio *l. 6. de Febris. variis, & insol. typis* presso che d'infinite sorti può essere il tipo febbrile, in tutte quante avrà luogo l'uso della Chinachina; e questa, come osserva il Torti *Therapeut. spec. l. I. cap. 7.* e prima di lui il Mortone *de Cort. Peruv., & Virt. ejus febris.* Non già in forma di Tintura, di spirito, di Estratto, di Elisirre, o di altre simili larvature, ma bensì in sostanza dovrà darli, poichè contali insulse bagatelle, ed imposture non si fa altro, che perdere inutilmente il tempo, e l'opera, e trascurare l'occasione dando anche motivo a nuove recidive. Oltre di mostrarli la Chinachina efficacissima in curare qualunque febbre intermittente, si dà pure a vedere molto adattata a guarire altri mali, che abbiano unito un determinato periodo; ed io l'ho sperimentata utilissima nella guarigione di una fiera spasmologia isterica, ed in Emicranie ricorrenti con tipo determinato, anche presa pel naso a guisa di tabacco. Unita ad altri rimedj nervini, e cefalici io ho sperimentata anche più volte utilissima la Chinachina nel male terribile dell' Epilessia.

di fuscitare nel paziente un nuovo male; al quale poi, se attentamente si confideri, troveremo, che quel tale soggetto per l' avanti si ritrovava molto inclinato. (118) Siccome però alcuna volta può darsi il caso, che sianvi febbri intermittenti senza intervento di umori peccanti, e maligni, così molto ragionevolmente può dubitarsi, ed istituire quistione, se in febbri di tale natura lecito sia il dare la China nel principio dei loro parossismi, oppure come già dicemmo, debba aspettarsi, che il male siasi già alquanto sfogato in varj febbrili circuiti? Ad oggetto adunque di adeguatamente rispondere ad un tale rilevantissimo quesito, e così formare un fondato Canone di pratica medicina, io mi lusingo, che voi, o Signori, difficoltà non avrete di accordarmi ciò, che con la scorta di dottissimi Autori (119) testè come indubitato io supposi, che possano cioè, darsi benissimo delle febbri, che unite non abbiano nè corrutela, nè abbondanza di umori, e consistano unicamente in un alterato, e vizioso moto di circolazione del sangue,

(118) *Sciendum est, ante febrem plerumque humores, & viscera ad distos morbos per se apta esse, & disposita. Hoffman. de rect. Cort. Chin. Chin. usu.*

(119) *Non omnes intermittentes sanguinis, & succorum abundantiam, impuritatem, nimiam spissitudinem, aut viscerum infarctum juncta habent, multo minus hæc veram, & adequatam febrium causam, & materialem fomitem constituunt. Frid. Hoffman. de rect. Cort. Chin. Chin. usu in febr. Patet febrium intermittantium paroxysmos non excitari semper a sordibus in corpore hærentibus, vel a fomite quodam tempore apirexiæ accumulato, sed pendere potius a latente quodam characterè in spiritibus æruosis &c. Vansviest. Com. ad §. 767.*

sangue, siccome sul' assertiva di Lorenzo Bellini ( 120 ) saggiamente può stabilirsi. Ciò, dissi, io supposi indubitato non tanto per l' autorità di molti celebri Medici, che l' asseriscono, quanto perchè tutto giorno abbiamo occasione di osservare, che alcuni di temperamento lodevolissimo, nei quali cioè il sangue tanto nella quantità, quanto nella qualità può giustamente stimarsi irreprensibile, vengono da una febbre intermittente attaccati, soltanto perchè o da una paura, o da altra passione di animo sono stati presi, ( 121 ) e ciò non già dopo tempo notabile, onde possa dubitarsi, che per tali accidenti il sangue, e gli umori appoco appoco abbiano degenerato dalla salutare loro costituzione, ma bensì all' improvviso, e tutto ad un tratto, contemporaneamente cioè a tali commozioni di animo; siccome pure tutto ad un tratto, e contemporaneamente a tali commozioni tante volte si sono vedute fermate le febbri senza intervento di alcun rimedio, e senza veruna affatto critica evacuazione di umori. Ciò certamente ci dà a conoscere, che siccome in tali casi altro vizio nel sangue non eravi,

( 120 ) *Febris est vitium sanguinis, aut in qualitate, aut in quantitate, aut in motu ejusdem. Laurent. Bellini in fine Tract. de Febris.*

( 121 ) Nella Miscellanea dei Coriosi della natura *Decur.* 2. a. 3. abbiamo, che febbri terzane, e quartane contumacissime sono svanite tutte ad un tratto per un qualche grande trasporto di colera. Appresso lo Schenchio, ritroviamo un' Efimera venuta per una grande paura; ed il Vanswietten *Com. ad §. 757.* ci fa sapere, che *soli animi motus validi, & subiti febrim intermittentem excitaverunt; atque iterum febrim sustulerunt quandoque.*

eravi, che l' alterato preternaturale moto, che la febbre accompagna, e che era stato eccitato nella passione d' animo per mezzo degli spiriti animali, così parimenti pel mezzo stesso potea nel sangue medesimo nuova imprimerfi misura di moto, e quella con naturale circolazione introdursi, da cui la sanità della vita dipende. (122) Per la qual cosa sembra, poterfi a gran ragione stabilire, che in casi simili, ove cioè conoscati, non esservi causa materiale di male si possa senza alcun timore di sinistro accidente far uso della Chinachina, affine di fermare nei primi parossismi la febbre; quella tal febbre, cioè, la quale in altro non consiste, senonchè in un' alterato moto di circolazione, da qualunque preternaturale cagione accre-

(122) Lo Schenchio *l. 6. de Febr. ard. Obs. 4.* porta la guarigione di una febbre ardente con delirio successa per forza di sola immaginazione; come pure *de Febr. Tert. Observ. 7.* accenna l' Istoria d' un terzanario curato con un' inganno. Plutarco *apud Elian. p. m. 808.* riferisce di Talete Cretese, il quale guarì i Lacedemoni colla sola Musica; e Censorino *l. de Partu* dice, che Asclepiade Medico avea sanato molti frenetici per mezzo soltanto di un' armoniosa sinfonia. Negliatti dell' Accademia delle scienze all' anno 1707. si racconta di un Musico celebre, il quale fugarito da una febbre acuta con delirio unicamente per essergli stato accordato un concerto di musica, che con grande premura avea dimandato; ed un' altro esempio simile ritrovasi all' anno 1708. di un Maestro di ballo risanato in tale maniera; onde scorgesi chiaramente, poterfi alle volte senza medicamento alcuno levare dagli spiriti animali, e dal sangue quella tale impressione, e cancellare quel tale caratteristico movimento, che la febbre cagionava.

accresciuto nel sangue (122\*); siccome parimenti ad un tale febbrifugo potraffi (secondo il Torti (123)) impunemente ricorrere in su il principio di quelle febbri o terzane, o quartane che sieno, in cui scorgaasi pericolo, che il sangue resti troppo snervato, e privo del necessario vigore, per cui possa temersi di ostruzioni di Visceri, di Chachesia, d' Idropisia, ed altri simili malori. Ond' è, che distinguendosi dal prudente Medico febbre da febbre; quelle cioè, che a tutta ragione possono giudicarsi depurative, e correttive del sangue da quelle, che piuttosto atte sono a corromperlo, ad a cagionare ostruzioni; quelle, che altro vizio non riconoscono, che l' alterato preternaturale moto del sangue, da quelle, che hanno unito un qualche fomite, e cagione loro materiale, e vengono accompagnate da sintomi pernicio-

(122\*) A cancellare un tale caratteristico movimento con gran ragione può giudicarsi diretta tutra l' attività della Chinachina: ed io non potrò mai sottoscrivermi all' opinione di que' Medici, che questo medicamento propongono ai sani medesimi per preservarli dalla febbre; non sapendo capire, come una cagione possa adoperare sua forza contro ciò, che non esiste, e come la Chinachina presa da uno sano in dose competente non debba indurre alterazione alcuna nella costituzione, e nel moto connaturale del sangue? Io certamente non darò mai ad alcuno senza bisogno, nè Opio, nè qualunque altro medicamento soporifero, e annodino affine soltanto di tenere lontane le vigilie, e preservarlo dai dolori. Posso assicurare chiunque, che in occasione dell' ultima Epidemia, che qui è regnata ho veduto moltissimi a ricadere nelle febbri in tempo, che andavano prendendo la Chinachina, a titolo di puro preservativo; e liberavansi poi dal male allorchè nella debita maniera al rimedio faceano ricorso.

(123) *Therapeut. spcial. lib. 1. cap. 8.*

niciossissimi; tale, disse, prudente Medico, conoscerà ancor chiaramente se la febbre, ch'egli medica possa ad arbitrio, e ne' suoi primi parossismi arrestarsi con il febrifugo, oppure torni più conto lasciarla correre per qualche tempo; e saggiamente giudicando degli Autori, vedrà, che se con fondamento grandissimo il Sydenam avea inculcato (124) non doverfi dare la Chinachina, primachè il male siasi alquanto sfogato, e per così dire consumato in se stesso, tuttavia questo attentissimo Medico eccettua quei casi, ove il malato sia di molto abbattuto, e prostrato di forze; e confessò di aver ordinato il febrifugo anche alle prime febbri, se queste sieno state accompagnate da cattivi sintomi, e precisamente ove nei parossismi cadevano gl'Infermi come in una vera Apoplezia. (125) Saprà che lo stesso asserisce parimenti di aver fatto il Vanfwieten; (126) e che il dottissimo Osimanno, il quale in tanti luoghi predica il vantaggio grandissimo, che dalla febbre può derivare, e che accenna tante funeste conseguenze derivate dal voler fermare la febbre con troppa sollecitudine, con tutta ingenuità non lascia poi di assicurare (127) chiunque, che dalle replicate osservazioni egli avea

(124) *Seff. 1. cap. 5.*

(125) *Epist. respons. 1.*

(126) *Com. ad §. 767.*

(127) *Dissert. 14. de resto Cort. Chin. Chin. usu in Febr.*  
In quest'ultima Epidemia di febbri terzane, nella quale, come disse altrove accadevano frequentissime le recidive, io non ho osservato ricadere alcuno di quelli, i quali ai primi parossismi ricorrevano all'uso della Chinachina. Bisogna certamente, che tali febbri (secondo il pensare del Torti) non già deputative, ma corrottive del sangue giudicarsi dovessero.

imparato, che con maggiore difficoltà unita a maggiori cautele la Chinachina fermava quelle febbri, che già da qualche settimana, o mese, si erano lasciate correre, di quella che si osservasse allorchè veniva data in principio delle febbri medesime. Un Medico, che conosca, e distingua in tal modo conoscerà ancora, che con lo attribuirsi da me tanto alla natura nella cura dei mali, non sono però per questo venuto a darmi a conoscere nemico della medicina, e dei medicamenti; e col notare le pessime conseguenze dell' essersi intempestivamente fermate le febbri con l'uso della Chinachina non sono neppure in ciò venuto a dichiararmi contrario ad un tanto rimedio; nè ad asserire, che unicamente nei casi disperati, e ben tardi ad essa debba ricorrersi; e parmi essersi da me con tutto il fondamento stabilito, che nel darli la Chinachina ai malati affine di fermare con essa la febbre, dee prima ricercarsi attentamente dal Medico, se cosa alcuna nascondasi entro del corpo, a confumare la quale la febbre medesima debba riguardarsi come rimedio? E se maturamente giudicando, lo stesso Medico conosca, che causa alcuna materiale non produffe la febbre, e che sintoma alcuno molestoso, e dannoso la medesima non accompagna, in tal caso poi da me fu dichiarato, potersi ad arbitrio, anzichè essere migliore consiglio il prescrivere la Chinachina ai primi parossismi febbrili; essendomi io fino dal principio di questo mio ragionamento proposto di dimostrare: che la febbre *non dee sempre* riguardarsi come cosa pregiudizievole al soggetto, in cui si ritrova; anzichè *molte volte* debbe giudicarsi cosa mol-

L

to uti-

to utile, ed atta a recar giovamento al paziente, che ne fu prefo. Che fe poi ciò comprovato abbaftanza, dalle febbri intermittenti alle febbri continue, le quali accompagnano ordinariamente i mali acuti, oppure i mali Cronici, lecito quì mi foffe di fare paffaggio, in quefte, più che mai ad evidenza comprovare certamente potrebbefi l'irrefragabile dottrina d'Ippocrate da noi fopracitata, che la natura cioè fi è la vera medicatrice de' mali, ed il Medico non è, che un femplice dilei ministro, [ 128 ] poichè ad oprar giuftamente la principale, ed unica infpezione del Medico effer dovrebbe di offervare attentamente i movimenti, ed inclinazioni della natura per fomminiſtrarle quegli opportuni foccorfi, dei quali ella abbifogna, affine di poter perfezionare le debite Crifi; e la diligenza, e premura del Medico non dovrà già dedurfi dalla molteplicità dei prefcritti medicamenti, il che fuol effer indizio piuttosto di grande ignoranza. [ 129 ] poichè i pochi, ma addattati rimedi, e queſti in debito tempo ordinati, faranno benſi convenienti ad ajutar la natura nella guarigione dei mali, ma non mai i frequenti, e ſtrepitoſi medicamenti, ai quali i Medici

[ 128 ] *Medici triplex eſt munus: Spectator eſt natura, Imitator, & miniſter. Spectator eſt certaminis nature cum morbo, ubi nihil preſcribit, cum ſenſit futuram ſequenti die criſim. Imitator eſt, quum ubi videt morbum protendi, naturamque tardiorum, ejus imitatione materiam prius incidit, deinde tenuat, ac vacuat. Miniſter, ut, quum nature humorem noxium expellere conanti per locum aliquem idoneum, viam ſtruit, atque adminiculatur. Hollerius in Hip. aphor. 2. Sect. 1.*

[ 129 ] *Remediorum copia, & varietas ignorantie eſt filia. Vetuslam. l. 1. de Augmen. Scient.*



dici ben di rado, ed unicamente nei mali estremi ricorrere dovrebbero. Di una tal razza di Medici pronunciò già Galeno poterfi asserire, che fanno tanti delitti quante volte visitano gli amalati [130] ed il motivo ce lo accenna il dottissimo Vanfwieten, poichè egli dice, (131) credono di fare un gran male se ogni giorno con nuovi, e strepitosi medicamenti di opporfi non cercano alle malattie, ch'essi curano. I migliori Medici, e della più sana pratica forniti altro non inculcano dappertutto, se non che pochi, ma addattati medicamenti; così insegnano, ed assicurano, aver trovato utilissimo, ed il Ramazzini, ed il Lancisi, ed il Baglivi, ed il Sidenam, e l'Offmanno, ed il Vanfwieten, [132] e cento altri maestri dell' arte nostra, ed il Baglivi particolarmente [133] condanna all'estremo il pessimo costume di quei Medici, i quali incontrandosi in mali acuti, e pericolosi, prescrivono subito un medicamento purgante, dipoi una missione di sangue; poscia passano ad altri solutivi; indi fanno cacciar sangue nuovamente, e con una tale alternativa seguitano per molti giorni, fino tanto, che vedendo il male inferire maggiormente, in tal

L. 2. caso

(130) *Toties peccant, quoties ad aegrum accedunt. Galen. de diob. decret. l. 1. cap. 9.*

[131] *Piaculum crederent, nisi quotidie validis, & variis remediis morbum aggredierentur. Vanfwiet. not. in §. 741.*

[132] *Ramazzini Const. Epid. an. 1692. num. 13. Lancisus de nox. pal. effluu. l. 2. Epid. 4. c. 6. Baglivi anim. in praef. nov. num. 2. Sydenham. Sect. 1. c. 5., & Sect. 5. c. 2. Frid. Hoffman. Diss. 4. de prud. Med. cont. Vanfwiet. Com. ad §. 741.*

(133) *Prax. Med. l. 2. c. 11. num. 7.*

caso poi passano ai rimedj più strepitosi, come sono i senapismi, i vescicatorj a due, tre, e quattro parti del corpo (134), alle ventose strappate, e scarrificate, ai più forti purganti (134\*) e altri simili medicamenti, con

(134) I vescicatorj sono certamente un rimedio antichissimo, del quale sempre hanno fatto gran conto i primi Maestri dell'arte Medica. Essi tuttavia hanno avuto gran nemici in tutti li tempi, e precisamente dopo che il Mercuriali, ed il Saffonia li proposero nella peste, che a' suoi giorni facea gran strage in Pesaro, il Massaria, seguitato poi da molti altri si sono opposti a tutto potere a un tale medicamento. Fra questi il Sig. Bianchi di Rimini ultimamente l'anno 1746. stampò una sua Dissertazione, in cui intende di far vedere, che gli vescicatorj sono un medicamento *strano, inutile, e dannoso*. A ciò fu allora scritto contro molto bravamente, ed abbondantemente da varj Professori, nè resta luogo ad alcuno di neppur dubitare dell'utile grandissimo, che viene recato da tale rimedio, allorchè ragionevolmente, e con le debite indicazioni a lui ricorresi nella cura dei mali. Moltissimi dotti Medici hanno scritto sopra un tal punto, ed il Baglivi ci lasciò una utilissima sua Dissertazione *de usu, & abusu Vescicantium*: non mancano tuttavia Medici ignorantissimi, i quali ricorrendo indifferentemente a così poderoso medicamento, apportano in tal modo un danno estremo ai malati.

(134\*) Oltre i medicamenti purganti, alcuni di questi Medici hanno cominciato a fare un grand'uso anche dei vomitorj; e ciò per lo più con l'ultimo danno de' poveri loro malati. Gli emetici non sono certamente un medicamento nuovo: tutti i migliori pratici però ci consigliano di farne uso soltanto con grande circospezione, e cautela. Il dottissimo, ed essertissimo mio maestro Sig. Ruggero Calbi, che io nominerò sempre coi sentimenti della più alta stima, e riconoscenza, mi dicea spessissimo, di aver egli conosciuto in cin-

ti, con l'uso de' quali se non riesce loro di guadagnare il male, si mettono poscia in aspettazione della crisi, non vergognandosi in tanto, dice questo essertissimo Autore (135) di aspettare la crisi da quella natura, che tanto hanno disturbato con una carnificina così grande, e con un metodo di medicamenti così contrarj. Io ho veduto con orrore ordinar sangue, ed anche più volte, in malattie di qualunque natura;

in cinquanta, e più anni di pratica, che gli emetici in questo nostro paese doveano guardarsi come quasi un veleno. Espressamente un veleno vengono essi dichiarati da Federico Offmanno in una sua Dissertazione, se dati sieno dopo una grande escandescenza di bile. Ma ciò, ne molti altri opportuni riflessi, che proibivano l'emetico, purtroppo non furono avvertiti nella fatale medicatura di un grande Personaggio inviato a governarci. Forsechè sarei potuto ingannarmi io pure riflettendo soltanto, che quegli talvolta mangiava soverchiamente; e che il giorno avanti era caduto in somigliante eccesso? un estrema confusione però sarei io stato costretto soffrire, allorchè nella sezione del cadavere lo stomaco diedesi a vedere del tutto vacuo.

[135] *Nec interea erubescunt ab ea natura crisin expectare, quam tanta remedium laniena, & metodo tam contraria vehementer perturbant.* Bagliv. loc. suprac. Quindi è, che questo gravissimo Autore, e con lui Federico Offmanno, e molti altri esperti Medici ad un tale pessimo metodo di medicare attribuiscono il vederli a giorni nostri così poche, e così imperfette crisi; differentemente da quello, che accadeva ai tempi d'Ippocrate, a cui, come notò il Raimanno *act. Phys. Med.* vol. 1. Non erano noti certi preziosi medicamenti, e tutto l'arcano della medicina consistea nel debito regolamento del vitto dell'Infermo; il che ora non piace a certi Medici ec.

Nei mali cronici parimenti lo stesso Baglivi altro non raccomanda ai Medici, se non che diano pochi, ma appropriati medicamenti ; e generalmente nelle febbri, e nei mali lunghi, dice: ( 138 ) non esservi miglior rimedio, che l'astenersi affatto dai rimedj, prescrivendo unicamente al malato una conveniente regola di vivere ; per cui la natura venga a conservarsi in vigore, e la forza necessaria per le digestioni non resti debilitata : ed in tal modo egli ci assicura di aver veduti a guarire moltissimi mali, che venivano giudicati incurabili. Questo adunque si è il metodo, che presentemente viene abbracciato in tutta l'Europa dai Medici i più assennati, e prudenti, in maniera tale, che il voler battere una strada differente nella cura de' mali, dai più illuminati giudicata viene un impostura pregiudicevolissima ai poveri infermi ; ond'è, che il dottissimo Lancisi dicea di se stesso, ( 139 ) che avrebbe ascritto a sua grande fortuna, se preso da grave malattia caduto fosse in mano di un Medico dotto, e prudente, il quale prima di operare avesse il tutto attentamente esaminato per non fallare ; ed al contrario avrebbe giudicata disgrazia maggiore del male medesimo, se di lui avesse presa la cura uno di quelli, che il volgo ignorante chiama col nome di Medico pratico, il quale ( oh cecità ) vorrebbe dare ad intendere, che

tutta

( 138 ) *Cum febres, alique morbi in longum protrahuntur tempus, nulla est ratio medendi melior, quam pharmacis abstinere, adhibito tantum convenienti victu, quo foveatur natura, nec digestionis vis attenuetur. Ita multos convalescere comperi. Bagliv. animadve. in pract. nov. num. 2. Medicos interdum plus quiete, quam movendo, atque agendo perficere. Livius l. 22. c. 18.*

[ 139 ] *De Nox. Pal. Eff. l. 2. Epid. 4. c. 6.*

tutta l'industria, e sapere dell'arte in ciò sia riposta di far molte visite al malato, (140) e di non visitarli mai senza prescrivergli un nuovo medicamento; oppure ciò che è il medesimo, non solo dichiarare, ma fare una continua, e fatal guerra alla natura. Un Medico dotto, e prudente auguro io pure a me stesso allorchè piaccia a Dio di farmi cadere gravemente infermo. Ed un Medico dotto, e prudente finalmente io, che voi pure vi augurate, o Signori, se mai vi accada di averne bisogno. Ma voi però, ed io fortunati, che abbiamo la sorte di vivere in una Città, che in ogni tempo ebbe sempre la sorte di vantare Medici al pari di chiunque, e dotti, e prudenti, e sperimentati. Se mai però accadesse a qualch' uno di voi ciò che ad Aulo Gellio successe, d'infermarvi cioè in qualche luogo di Medici meno idonei provveduto, chi sa, che in una simile occasione non potesse riuscirvi di qualche vantaggio il risovenirvi di quelle cautele che io in questo mio ragionamento, benchè rozzamente, appoggiato però a ragioni grandissime, alle autorità, ed osservazioni le più gravi, e costanti, mi sono messo a trattare.

[140] Purtroppo suol essere un'inganno affai luttuoso di molti il credere, che l'affettata attenzione che mostrano i Medici ignoranti nella molteplicità delle visite, che essi fanno ai loro malati, possa riuscire di molto vantaggio. Questo è un errore grandissimo, il quale venne notato da Galeno *Method. med. in prefat.* E dal Lancisi *Diff. de reit. stud. Med. vat. instit.* E però dovrebbe ognuno ricordarsi dell'avvertimento di Sidonio l. 1. Ep. 10., il quale consiglia guardarsi da quei Medici, i quali: *Parum docti, satis seduli multos agros officiosissime occidunt.*

AUTO.

## AUTORI CITATI

*In questa Dissertazione della cura delle  
Febbri intermittenti.*

**A**ccio.

Aezio.

Affrodiseo Aleffandro.

S. Agostino.

Albertini.

Albini.

Albrecht.

Archimede.

Aristotele.

Arveo.

Avicenna.

Aulo Gellio.

Afsclepiade.

Baglivi.

Barbette.

Bavero.

Bellini.

Behrens.

Bergero.

Bernovilli.

Bianchi.

Boeraavio.

Bohnio.

Boyle.

Boneto.

Borelli.

Boschetti.

Buchero.

Burggraffio.

Camerario.

Campanella.

Carl.

Cartesio.

Celio Aureliano.

Censorino.

Cesalpino.

Cicerone.

Clemente Aleffandrino.

Clerc Samuele le.

Corgi.

Cornelio Celso.

Crugero.

De la Hire.

Deckero.

Eliano.

Elmonzio.

Empedocle.

Epicuro.

Esiodo.

Ettmulero.

Erasistrato.

M

Favo-

Favorino.  
 Fontanelle.  
 Foresti.  
 Freind.  
 Galileo.  
 Genuesi.  
 Giovenale.  
 Giusto Lissio.  
 S. Gregorio.  
 Gruttero.  
 Guiccioli M. F. Calvo.  
 Giraldi.  
 Hugenio.  
 Ippocrate.  
 Keil.  
 Laerzio.  
 Lancisi.  
 Leibnizio.  
 Laewenhoeckio.  
 Livio.  
 Lucrezio.  
 Maffaria.  
 Malpighi.  
 Mead.  
 Mercuriali.  
 Michelotti.  
 Michieli.  
 Mercati.  
 Morgagni.  
 Mortone.  
 Musgrave.

Nebellio.  
 Nonio Marcello.  
 Newton.  
 Offimanno Federico.  
 Ollerio.  
 Ombergio.  
 Orazio.  
 S. Paolo.  
 Pappo.  
 Peracelfo.  
 Paulli.  
 Pitcarnio.  
 Platone.  
 Plinio.  
 Plutarco.  
 Polignac.  
 Prudenziò.  
 Raimanno.  
 Ramazzini.  
 Redi.  
 Rosfi Girolamo.  
 Ruifchio.  
 Sacchi.  
 Santorini.  
 Saffonia.  
 Schapero.  
 Schelhamero.  
 Schenchzero.  
 Schenkio.  
 Sennerto.  
 Seneca.

Sido-

Sidonio.  
 Silvio de le Boè.  
 Sydenam.  
 Tachenio.  
 Talete.  
 Torricelli.  
 Torti.  
 Turneforzio.  
 Valisnieri.  
 Vanswieten.

Vander Mie.  
 Valerio Massimo.  
 Varignone.  
 Varrone.  
 Verulamio Baccone.  
 Vatero.  
 Willis.  
 Wolfio.  
 Zenone.  
 Zuingero.



M 2

DIS.





DISSERTAZIONE  
SECONDA  
DELL' AZIONE MECCANICA, E MEDICA  
DELLE VENTOSE.

---



Ella è pure ( Principe Eminentissimo, Mon-  
 signor Illustrissimo, e Reverendissimo, Ac-  
 cademici umanissimi ) ella è pure di ogni  
 più giusta riconoscenza meritevole la pro-  
 vida disposizione del supremo universale Facitore a prò  
 degli uomini, i quali di una spirituale, ragionevole  
 sostanza egualmente, che di frale, caduca materia  
 composti, nientemeno sono eglino necessitati di con-  
 tinuamente operare per la conservazione del corpo,  
 di quello, che per naturale inclinazione loro porta-  
 ti vengano a fornir l'animo della più perfetta cog-  
 nizione del vero, ond'è che il Maestro della latina elo-  
 quenza nel libro primo delle sue Tusculane quistio-  
 ni ebbe a dire: essere per natura la mente nostra do-  
 tata di una insaziabile avidità di conoscere il vero.  
 Fingasi pure chi vuole con il pensiere un uomo di  
 un no-

un nobile cotanto, e pregievole deslo disadorno, che tosto darassegli a conoscere privo di quel carattere luminosissimo, che solo nell'essere d'uomo ragionevole costituendolo, fa che da' Brutì, vilissimi animali, venga a distinguersi, i quali anch'essi pel corporale loro mantenimento tutto giorno affaticano. Di quante mai belle, utilissime cognizioni non andremmo noi privi al presente, se li maggiori nostri al presentarsi alli sensi loro, od al pensare un qualche raro, sorprendente fenomeno, fermatisi unicamente nell'ammirarlo, dilettati insieme non fosser di rintracciarne, e procurato non avessero d'iscuoprirne la più recondita cagione? La meraviglia dell'ignoranza sarebbe mai sempre stata figlia infelice, nè del sapere avrebbe avuta unquà la sorte di addivenirne madre feconda, se gli uomini a discorrere, ed a filosofare su le cose, e intorno ai misterj più astrusi della natura non si fossero ardentemente impegnati. Una tale lodevolissima curiosità di sapere, sebbene sia sempre stata comune a tutti gli uomini, ed in tutti li tempi, e naturale perciò inclinazione sia addimandata, pure a me sembra, che le età a noi più vicine giudicare si debbano le più fortunate, per essersi in esse fatti progressi grandissimi in ogni genere di scienze, e di arti, onde tanto vantaggio ne è ridonato alla letteraria, e civile repubblica. E diffatti non è egli vero, Signori, che se si riguardino le Matematiche, la Filosofia, l'Istoria Naturale, la Botanica, la Chimica, la Notomia, e la Medicina maggiori avanzamenti in esse fatti si sono in questi ultimi tempi di quello, che abbianfi acquistato in tanti secoli, dopo di esserci state tramandate

date dai primi loro Maestri, non ostantechè con indefessa fatica sieno sempre state, tali scienze, ed arti, coltivate dagli uomini studiosi? Così è certamente. Se però di tali fortunati progressi io dovessi quì assegnare una qualche cagione, io non saprei senza dubbio ciò riconoscere, senonsè dal metodo differente introdotto ultimamente nello studiare; cioè a dire: non più giurandosi ora su la parola, e ne' dogmi di alcun Maestro, ma bensì dalle sentenze diverse scegliendo ciò, che più probabile, e più giusto viene giudicato, e cercando prima con l'osservazione, e con l'esperienza ciò, che realmente sieno le cose in se stesse, avanti di proferire sopra di loro alcun giudizio. Di un tale lodevolissimo metodo prevalendomi io in quest' oggi nello investigare la cagione di un naturale fenomeno, spero, che voi non farete per condannarmi, se scuoprirete, essermi io discostato dalla più comune opinione, allorchè vediate, essermi indotto a ciò fare unicamente perchè l'osservazione, e l'esperienza mi ha persuaso il contrario. Voi avrete dunque ben molte volte osservato, che apponendosi a qualunque parte del nostro corpo una ventosa, cui sia stata o col fuoco, o con altro mezzo rarefatta l'aria dentro di essa contenuta, la cute sotto di essa ventosa esistente si alza, e gonfia in maniera, che giunge ad occupare una gran parte della ventosa medesima. Essendomi io pertanto in questo giorno proposto d' investigare la cagione di un tale accidente avanti di voi, Principe Eminentissimo, e di voi virtuosi Coacademici, degnatevi di permettermi, che all' occhio vostro purgatissimo, ed a quel fino discernimento, di  
cui

cui siete dotati, io sottoponga alcune ragioni, che alla più giusta spiegazione dell' accennato fenomeno sembrano mi sono più convenienti, e voi poscia costituiscia giustissimi giudici di quei motivi, i quali sono stati valevoli a farmi abbandonare l'opinione intorno a ciò più abbracciata.

Volendo io adunque dir qualche cosa intorno alla spiegazione del soprallegato fenomeno, io mi lusingo, che voi, o Signori umanissimi, difficoltà alcuna non avrete di accordarmi alcune generalissime proposizioni tratte dalla Fisica, e dalla Meccanica, le quali essendo iudubitate in se stesse, e nulla abbisognando di essere provate, servire ci potranno di fondamento, onde sopra stabilirvi il discorso, che io al presente intendo di fare. E primieramente io suppongo, che *il corpo animato sia un composto di fluide, e di solide parti*, o per meglio dire, *un' aggregato di vasi, dentro de' quali circolano diversi umori*; e tra gli altri considerando noi al presente solamente il sangue, questo io lo riguardo già discorrente, ed in quel moto progressivo, e di circolazione, che a lui è stato comunicato dalla forza, e dallo stringimento del sinistro ventricolo del cuore, e viene poscia conservato dalla alternativa pressione, e continvata oscillazione delle elastiche arteriose Membrane. Suppongo in secondo luogo, che *il sangue, a guisa di tutti gli altri fluidi, prema i suoi vasi non solamente allo ingiù, ma eziandio dai lati, e da qualunque altra parte*. Oltre di ciò, io considero come cosa già dimostrata, che *se il momento del corpo mosso sia maggiore della forza, che gli fa resistenza, questa forza sarà sicuramente dal corpo suddetto rimossa*. Così per esempio vediamo, che un corpo in moto,  
il di-

il dicui momento sia giudicato eguale a dieci, se verrà a cozzare in un'altro corpo, che non abbia a contrapporre senonchè una forza eguale a sei, oppure ad otto, una tal forza verrà senza dubbio a superarsi, ed il corpo impellente farà valevole ad imprimere pure qualche moto nell'altro corpo, che prima stavasi in quiete: essendo così necessario, che la resistenza, e la riazione di un corpo per conservarsi nello stato, in cui trovasi, sia maggiore, o almeno eguale al momento, ed all'azione dell'altro corpo. Perciò osservano i Medici, che se in qualche maniera vengano a lacerarsi alcuna di quelle membrane, che le arterie, o le vene costituiscono, si formano tosto gli aneurismi, e le varici, le dilatazioni cioè, tanto pericolose, delle arterie, e delle vene, perchè le membrane restatevi non essendo per se sole capaci di opporsi, e di fare la necessaria resistenza agli urti del sangue, che dentro le medesime scorre, costrette sono a dilatarsi, ed alle volte perfino a scoppiare. Egli però si è infallibile, che non solamente le tonache dei vasi impegnate ritrovansi ad opporsi alla violenza dell'umore, che dentro vi circola, ma molto anche a tal uopo concorrono gli adjacenti corpi, restando così ad evidenza provato, particolarmente nei vasi, che più vicini, e più sottoposti sono all'estrinseco ambiente, a qualunque alterazione del quale ancor essi si alterano, ed osservando noi tutto giorno, che in tempo di aria asciutta, e serena ci sentiamo assai vegeti, e forti, ed abbiamo le carni molto bene in tono, ed elastiche, dovechè in tempi piovosi, ed in aria soverchiamente umida, o per eccessivo calore rarefatta di essere

essere molto deboli, e fiacchi ci accorgiamo; segno evidente, che la fibra in tal caso si trova estesa più del conveniente, e dell'usato. Così parimenti se noi poniamo qualche parte del nostro corpo, come una mano, sopra i vapori, che dall'acqua calda s'inalzano, subito veggiamo, che quella parte va appoco appoco gonfiandosi, con introdursi in tal modo una notevole tumefazione, e dandoci a conoscere la rilassazione, e l'allargamento dei vasi. Da tali osservazioni parmi, poterli sicuramente dedurre, che allora quando si dice, che *il Diametro dei vasi viene misurato dalla ragione composta della ragione diretta dell'impeto dei fluidi impulsivi, e dalla ragione opposta della resistenza dei vasi*, parmi, dissi, che alla forza di questi debbasi sempre intendere unita anche la forza degli estrinseci corpi incombenti, e particolarmente dell'ambiente esteriore, da cui senza dubbio moltissimo restiamo premuti.

Tutto ciò presupposto, comechè di ulteriori prove abbisognare non sembrami, nè credo, che alcuno possa aver difficoltà di accordarmelo, per ispiegare il proposto fenomeno io dico: che siccome nel caso dell'apposizione della ventosa noi dobbiamo considerare l'aria dentro la medesima ventosa contenuta molto più del naturale rarefatta, e per conseguenza assai meno premente, ed attiva, come si è noto a chicchessia rendersi qualunque corpo con la rarefazione, ed anche la stessa aria, così ne viene, che ritrovandosi i vasi alla ventosa sottoposti assai meno compressi di quello, che loro abbisognerebbe per fare la necessaria resistenza agl'impulsi del sangue, che dentro di essi trascorre, le fibre loro costrette sono ad allungarsi, e le mem-

N

brane

brane si dilatano fino a tanto, che aumentatosi il diametro dei canali, e l'alzamento di quella parte, la forza dell'aria entro la ventosa rinchiusa maggiormente compressa, ed addensata, equilibrata resta con il momento, con cui il sangue urtando nei lati dei vasi gli necessitava a dilatarsi. Nè mi si dica, che sebbene alcun luogo dei vasi alla ventosa sottoposti resti per qualche motivo indebolito, e meno resistente divenga, pure ciò non ostante potrà il sangue secondo la sua direzione seguitare il suo corso senza alcun'alzamento, non essendovi cosa veruna, che gl'impedisca il trascorrere; ciò, dissi, non mi si dica, poichè supposta quell' infallibile proposizione, in su il principio accordatami, che il sangue, cioè, a guisa di tutti gli altri fluidi, preme i suoi vasi non solamente all'ingìù, ma eziandio dai lati, e da qualunque parte; se in un supposto vaso noi considereremo il sangue nel moto suo progressivo, e che non solamente nel fondo del vaso medesimo, ma ancora nel lato anteriore, e nel lato posteriore ritrova la necessaria resistenza, fuorchè nella parte superiore, ove sta posta la ventosa, noi subito conosceremo, che il sangue stesso non potendo superare nè la forza dell' altro sangue, che dietro gli sopravviene, e l'incalza, nè la forza del sangue, che avanti gli trascorre, e gli fa resistenza, nè l'incontro dei lati destro, sinistro, ed inferiore del vaso, che si ritrovano nel naturale suo stato, bisogna necessariamente, che venga a superare l'opposizione del lato superiore, dove per l'applicata ventosa, e pel diminuito peso dell'aria il vaso medesimo assai indebolito ritrovasi, e per conseguenza incapace di pre-

di prestare quella necessaria resistenza, la quale veduta abbiamo richiederfi per contraporfi alla forza, con cui il sangue preme continuamente i lati dei vasi. Queste certamente sono ragioni le più convincenti atte a persuadere chiunque, tuttavia io mi vuò far lecito di quì produrne un' altra ancora più forte, la quale essendo una dimostrazione evidentissima, al profondo sapere vostro, Uditori umanissimi, penso di sottoporla, aspettandone poscia il meritato giudizio. Supponendo adunque io piucchè note all' erudizion vostra le discrepanze grandissime, che passano tra gli Autori in volere assegnare la forza, con cui il sangue dal cuore viene cacciato nelle arterie; talmentechè il dottissimo Jurin nelle Transazioni Anglicane, allorchè tratta un tale argomento si meraviglia moltissimo, come possa accordarsi l' evidente certezza delle dimostrazioni matematiche con le contrarissime conseguenze, che in pratica da esse poi si deducono: così vedendo egli, che nel volerfi determinare la forza del cuore dai due celeberrimi Matematici Alfonso Borelli, e Giacomo Keil, questi ora la fanno eguale ad una forza di tre mila libre, ora la fanno equivalente a quella di cent' ottanta mila libre, e tal volta dicono non superare la forza di cinque, o al più di otto oncie; e siccome il sopralodato autore osserva, che l' uno, e l' altro dei due illuminatissimi Filosofi antidetti, prova il suo intento con dimostrazioni, che in se stesse rassembrano evidentissime, in una tale incostanza di conclusioni, egli, come dissi, si stupisce moltissimo, come le Matematiche scienze, che pure si vogliono dare il vanto di infallibili, non iscemino



punto di credito, e fallaci in se stesse al pari dell'altre umane scienze non vengano giudicate. Levandoci noi pertanto dall'impegno di volere determinare quale, e quanta sia la forza del cuore, come pure prescindendo ora dal volere stabilire quante, e quanto grandi sieno le resistenze, che il sangue mosso dal cuore incontra nel circolare pe' suoi canali, e per la convergenza, e per le piegature dei vasi medesimi, e considerando noi ora solamente la resistenza dei lati delle arterie, e delle vene, come pure dell'esternoseco aere ambiente, che sopra di esse preme incessantemente: ora suppongasi, che la forza del cuore sia  $\chi$ , la resistenza dalle Arterie sia  $y$ : , ed il peso dell'aere ambiente sia  $t$ : nè verrà, che  $y + t$ . faranno  $= \chi$ ; dunque se per contraporfi alla forza  $\chi$  si ricercava una resistenza  $= y + t$ . ne verrà, che  $y$ . —  $t$ . più non sarà  $= \chi$ , dunque le arterie, e le vene, allorchè loro sia levato l'aere incumbente, per se sole non faranno capaci di opporsi agli urti del sangue, e verranno costrette a dilatarsi. Ed ecco, o Signori Riveritissimi, cosa mai saputo io mi abbia pensare intorno alla spiegazione dell'allegato fenomeno. Le ragioni a tal fine da me apportate, comechè ho procurato di appoggiarle a stabili fondamenti, che vale a dire, ho avuta tutta la mira di dedurle da' principj per se stessi certi, ed evidenti, così io mi lusingo, che da ognuno di voi considerate verranno come vere dimostrazioni; ond'è ehe vi credo anche persuasissimi, che l'alzamento della Cute nell'apposizione delle Ventose riconoscere si debba dalla forza, ed impeto del sangue che non più ritrovando la necessaria resistenza nei vasi, con-

si, costringe i medesimi a dilatarsi, e la cute viene in tal modo a formare quella tumefazione, che noi in tal caso osserviamo.

Senonchè sembrami di vedere peranche un qualche-  
duno starfi ancora sospeso, nè saperfi ancora determi-  
nare ad acconsentire a quanto ho io di sopra stabili-  
to, per esser egli da altra opinione preoccupato, e  
precisamente da quella, che fino al giorno presente  
ha resa persuasa la maggior parte dei moderni Filo-  
sofanti. Anche a me è noto benissimo, e tale dif-  
fatti fu la spiegazione del fenomeno dilucidatomi la  
prima volta, che supposto, che tra gli elementi, che  
il sangue costituiscono, uno dei principali sia l'aria, e  
supponendo parimenti un perfetto equilibrio, e pro-  
porzione tra l'aere interiore, che nel sangue ritrova-  
si, e l'aere esteriore dentro la ventosa contenuto, nè  
verrebbe, che ritrovandosi questo per la seguita rare-  
fazione molto meno pesante di quello, che natural-  
mente esser debba per equilibrarsi con l'aere interno  
del sangue, perciò questo pure rarefacendosi, ed i va-  
si premendo, ove trova minor resistenza indurre do-  
vesse quella tumefazione di cute, che di osservare ci  
accade nell'apposizione delle ventose. E però secon-  
do questi principj un tale accidente attribuire piutto-  
sto dovrebbeasi alla rarefazione dell'aria entro del san-  
gue esistente, che tenta di equilibrarsi con l'aria estre-  
riore, e non già alla forza, e violenza del sangue  
medesimo, come io ho preteso di dimostrare. Quale  
però di queste due opinioni riputare si debba la più  
vera, siccome io non ho tale discernimento da poter-  
lo conoscere, così avendovi io apportati i motivi,  
che

che mi hanno indotto nell' opinione accennatavi, discaro non fiavi, o Signori umanissimi, che io quì pure vi adduca brevemente quelle ragioni, che a deporre il concepito sentimento, me parimenti hanno obbligato. Troppo grande sicuramente sarebbe il mio impegno, e troppo, io lo conosco, verrei ad abusarmi di vostra sofferenza, o Signori, se io volessi quì imprendere a trattare quella celebre quistione, che al principio del presente secolo fu oggetto di tanta sollecitudine appresso di uomini illuminatissimi, e per decidere la quale tante ricerche, ed osservazioni si fecero; affine, cioè di scoprire, se veramente l'aria entrasse, o nò nel sangue, allorchè per mezzo dell' inspirazione viene ad introdursi entro alli pulmoni. Oltre la comune sentenza, che nata appresso gli Antichi era corsa fino a quei tempi, stettero, come voi ben sapete, per la parte affermativa il Bellini, il Bergero, i Bernulli, il Tabor, l' Elvezio, ed altri, e si opposero a tutto potere, e con osservazioni diligentissime cercarono di dimostrare il contrario il Neddam, il Pitcarnio, il Listero, il Michelotti, il Bulfingero con altri molti facendo conoscere, che la respirazione era bensì necessaria alla vita, e che l'aria pure era necessaria, necessariissima per la respirazione, ma che porzione alcuna di aria non poteasi per i Pulmonì introdurre nel sangue, stantechè realmente poi non vi era quella comunicazione, che fino allora si erano ideata dei vasi dell'aria con quelli, che il sangue contengono. Io, come dissi, non voglio impegnarmi in modo alcuno in una tale difficilissima quistione, e presentemente voglio anche asserire, che nel  
sangue-

fangue fiavi una non picciola quantità di aria , poi-  
 ché dichiarando ancora per una chimera , e per un  
 sogno l'opinione di que' Filosofi , i quali pensavano ,  
 che l'aria s'introducesse nel fangue per comunicare ad  
 esso quel rosso colore , di cui è dotato , ed affine di  
 refrigerarlo con le dilui parti nitrose , acciochè sover-  
 chiamente fermentando da un troppo celere moto di  
 circolazione non fosse agitato ; mentre coloro , che  
 ciò asserivano altro fondamento certamente non ave-  
 no di crederlo , senonchè debolissimi indizj , cresciuti  
 poscia nella loro immaginazione , e la respirazione  
 dell'aria ella è sicuramente destinata ad un oggetto  
 assai più sublime degli accennati . E negando noi pa-  
 rimenti , forse con i più accreditati Filosofi , e con le  
 più diligenti osservazioni degli anatomici , che porzio-  
 ne alcuna dell'aria , che noi inspiriamo entri pe' va-  
 si Bronchiali nel fangue , che per i pulmoni trapassa ,  
 chi può tuttavia negare , che con la saliva , e co' ci-  
 bi da noi ingojati una quantità di aria non discenda  
 allo stomaco ? e questa potremo poi credere , che ol-  
 tre le prime strade non trascorra ? o che all'arrivo di  
 nuov'aria fuori del corpo nostro immediatamente l'esi-  
 to si procuri , senza che porzione alcuna della mede-  
 sima insieme con il chilo non venga dai vasi lattei  
 assorbita , e con esso al fangue comunicata , fra le par-  
 ticelle lui componenti non si confonda ? Quand' an-  
 che non fosse ciò comprovato dalle diligentissime os-  
 servazioni dell' Ighlese Halles , che nel fangue , sic-  
 come in moltissime altre sostanze animali vi ha di-  
 scoperta una quantità di aria molto notabile , io con  
 tutto ciò per le sole addotte riflessioni lo crederei in-  
 fallibi-

fallibile. Perciò conosco, dover io senza alcuna esitazione asserire, che o si consideri il sangue, con gli antichi per un'aggregato di altri umori, e particolarmente di Pituita, di Melancolia, di Bile, e di quell'umore, che propriamente sangue si nomina; oppure con i Chimici si trovi nel sangue il Flemma, l'oglio, i sali volatili, i sali fissi, e la terra, ovvero con i più moderni esatti osservatori scuoprasi, il sangue essere un siero di colore biancastro, e pullucido, sparso di certi globetti, che il rosso colore gli comunicano, sempre, e poi sempre egli è unito a certa porzione di aria, la quale anch'essa con gli altri principj costituenti il sangue in debita proporzione, urta, e fa forza nei lati dei vasi; che poi l'aria entro del sangue contenuta sia tale di sua natura, che da essa sola, e dalla sua espansione riconosce si debba lo straordinario dilatamento dei vasi, e che per nulla considerare si debbano tutti gli altri principj, che il sangue costituiscono, quasiché per se stessi inerti affatto, ed incapaci di qualunque azione, io certamente non farò mai in grado di così giudicare, anzichè mi protesto di credere tutto all'opposto. Ella per verità è pure una cosa vaga! Sino al secolo passato l'aria, che anche positivamente veniva da tutti creduta un corpo leggero, l'aria non si contava per nulla, nè si stimava capace di produrre alcun' effetto; venne il Boyle, ed il Torricelli, i quali scoprirono, esser l'aria pesante, ed elastica, e tanto bastò per introdurla, come suol dirsi, all'onore del mondo: ognuno cominciò tosto a far gran caso dell'aria, ognuno si fece gloria di attribuire ad essa sempre nuovi ef-

vi effetti, ed ora tutto è aria, tutto proviene dall'aria. Adagio però che questo egli è un pò troppo, nè ad essa vogliamo attribuire più di quello, che se le compete. Perchè il Leewenhoeckio per mezzo de' suoi finissimi Microscopj osservò, che uno di que' globetti, che danno il color rosso al sangue per passare l'angustia di un vaso di un vivente, lasciando la figura sferica, a se connaturale, nè prendeva una come sferoide, e poichè avea passato lo stretto alla primiera sua apparenza facea ritorno, altro non vi volle, perchè i Fautori dell'aria credessero, che detti globetti fossero come tante picciole vesciche ripiene di un sotilissimo fluido aereo, immaginandosi poscia eglino altre ragioni per confermare una tale loro sciocca opinione. A questo proposito, non so se voi, eruditi Signori, abbiate osservata negli atti dell'Accademia di Pietroburgo la Dissertazione di quel Leonardo Eulero, il quale trovandosi nell'impegno di voler spiegare i varj, e mirabili effetti, dell'aria, immaginosi, che la stess'aria fosse un cumolo d' infinite minime bolle, nelle quali una materia sottilissima si aggirasse con moto circolare, e che con una forza centrifuga continuamente tentasse di spandere le bolle medesime. Queste se le figurò involte come in una pellicola, formata dai vapori acquei, di cui l'aria non è mai priva, e perchè nelle parti più vicine all'ambiente crosta, e più lontane dal centro appoco appoco non venisse ad estinguerfi il moto in determinata velocità della materia espandente, disse, che un'altra materia anche più sottilissima, atta a penetrare tutti i pori il moto della prima veniva ad accelerare, sicchè non

O

man-

mancaffè. Con tale fua fpeciofa fuppozione, quando gli venga dal principio accordata, quello per altro dotto Autore fi fa a fpiegare l'elasticità dell'aria, la fua gravità fpecifica, forma delle dimoftrazioni, e de' calcoli, e decide da par fuo moltiffime afluze difficoltà. Voi però, o Signori, che fapete, non doveffi concedere così facilmente i fuppofti, da intendenti, ed avveduti, che fiete m'immagino, che per avventura avrefte avuta qualche difficoltà di accordargli una tale per altro fpiritofa fuppozione. Ma lafciamo pure l'Eulero, nè turbiamolo punto dal goderfi in quefto fuo penfiere, e ritorniamo al noftro propofito. Il Dottore adunque Jurin, uno degli affociati dell'Accademia di Londra, per afficurarfi fe gli globetti roffi del fangue foſſero veramente ripieni di un fluido aereo, come veniva creduto, ha fatta la feguente ſperienza: all'eſtremità di una tromba pneumatica adattò con gran diligenza alcuni di que' globetti, e poſcia dall'altra eſtremità della tromba medefima ſucchiando, ed eſtraendo tutta mai l'aria, che potete, con un finiſſimo microſcopio ſtava oſſervando in tal tempo con tutta la maggior attenzione, ſe que' globetti alcuna alterazione ſoſſiſſero nell'eſtrazione, che faceaſi dell'aria dalla tromba, mentre ſecondo il ſuppoſto avrebbero eſſi in tal caſo dovuto notabilmente eſtenderſi, e poſcia ritornare alla naturale loro grandezza, allorchè nella tromba ſi foſſe di nuovo permeſſo all'aere eſterno l'acceſſo; ma niente di queſto ſucceſſe, ed i globetti non ſi commoſſero in alcuna maniera nè in tempo, nè dopo l'eſtrazione dell'aria. A queſta il medefimo dotto Autore aggiunſe ancora  
un' al-

un'altra osservazione: prese alcune goccie di sangue recentemente dalla vena cavato, ed ancora molto ben fluido, e vivace, e postele sopra di un piano di vetro, questo andava inclinando ora da una parte, ed ora dall'altra; ed osservandole attentamente, vide, che i globetti rossi, che nel fiero nuotavano cadevano sempre alle parti inferiori, ed allorchè il vetro fu affatto capovolto, scoperse, che i globetti medesimi erano del tutto precipitati al fondo delle gocce suddette, e però conchiuse, che la parte globulare fosse specificamente più pesante della parte sierosa, tutto al contrario di quello, che per l'avanti era stato creduto, ed il mondo restò in tal modo persuaso, che meramente commentizia fosse l'opinione di coloro, che i globetti sovraccennati ideati si erano ripieni di una sostanza sottilissima aerea. Guai però a noi se l'esperienza avesse mai ceduto in contrario, noi non avremmo certamente potuto salvarci dai Predicatori dell'aria. L'aria già si concede mescolarsi col sangue; dei principj componenti il sangue, cioè della parte globosa vi avrebbero dimostrato costituirsi l'interna sostanza di aria, ed all'aria perfino non avrebbero mancato di attribuire l'elasticità, che nel fiero osserviamo; nè così mal fondata sarebbe poi stata l'opinione del volgo, afferente, che il Camaleonte di aria si pasce, giacchè a considerare la cosa in se stessa, noi pure, che di sangue siamo nutriti, di aria ci pasceremmo, e tanti balloni ripieni di aria realmente faremmo. Ma lasciamo di grazia le ciance, e torniamo su il feminato. Io mi ricordo benissimo di avere di sopra asserito, esservi ragioni, ed esperienze in-



contrastabili, le quali provano, che tra le particelle il sangue costituenti ritrovasi una quantità molto notabile di aria; sopra di ciò torno a ripetere non può formarsi alcun dubbio: tutta la difficoltà rimane in dimostrare, se l'aria nel sangue esistente sia veramente tale in se stessa, che di sua natura sia capace di produrre l'effetto, di cui trattiamo, che vale a dire, se sia atta a rarefarsi, se sia elastica? Siccome però dal dilucidarsi bene un tal punto dipende la totale decisione della quistione accennata, così prego voi, o Signori umanissimi, volervi degnare, di soffrire, che io quì brevemente, ed alla sfuggita vi accenni alcune ragioni, ed esperienze, onde spero di dimostrare evidentemente, che nel sangue non vi è poi, e non vi può essere quell'aria elastica, da cui gli effetti sovraccennati ripetere si vorrebbero. Se l'aria, io dico, che dentro il sangue ritrovasi, fosse veramente elastica in se stessa, questa non v'ha dubbio dovrebbe addensarsi, e rarefarsi a misura dei gradi diversi di calore, che soffre il sangue entro del quale essa contienfi; ma così è che grandissimo ritroviamo essere il calore del sangue in certi tempi, e particolarmente nelle febbri ardenti, ed unite ad infiammazione, dunque grandissima in tali occasioni esser dovrebbe la rarefazione dell'aria nel sangue esistente. Ella però è cosa più che nota ad ognuno, che siccome vediamo accadere nell'acqua apposta al fuoco, che rarefacendosi pel calore l'aria entro di essa acqua diffeminata, questa va unendosi in tante bolle, ed alla sommità dell'acqua medesima ascende; così pure è credibile, che accader dovesse all'aria seminata nel sangue;

*sangue*; ella sicuramente verrebbe in tal caso ad unirsi in tante bolle, e queste a cagione della specifica loro gravità tentando, come nell'acqua, di separarsi dal sangue, è cosa evidentissima, che verrebbero a cagionare sconcerti grandissimi, e ne farebbe anche tolta per esse quella spedita circolazione di sangue, per promuovere la quale vollero, o per dir meglio, s'immaginarono introdotta nel sangue la detta aria elastica. Io so che alcuni hanno preteso di avere osservate tali bolle di aria, allorchè nelle sezioni de' cadaveri ne esaminavano il sangue; ma tali osservazioni, ancorchè legittime, a giudizio del dottissimo Boeraavio poco, o nulla sono concludenti in se stesse, e dalle medesime ragionevolmente non può altro inferirsi, senonchè da loro ne sia derivata la morte del vivente, oppure che riputare si debban come indizj d' incominciata putrefazione. La verità sì è, che l'occulatissimo Leewenhoekio, il quale tanto andò avanti nel Regno della natura con l'armi de' suoi microscopj non è mai arrivato a scoprire neppur una di queste bolle nel sangue dei viventi. L'Halles, quel dottissimo Inglese, cui la Filosofia, e la medicina sono debitrice di tanti lumi acquistati per le dilui osservazioni intorno alla statica dei vegetabili, e degli umori del corpo animato, si fabbricò un Termometro, il quale servivagli per misurare i diversi gradi di calore. Era questo formato con un Tubo, ove erano segnati novanta gradi, i quali incominciavano dal punto del ghiaccio, e finivano dove il caldo era eguale a quello dell' acqua calda, dentro la quale si possa sopportare una mano senza moverla, che viene ad essere il

re il punto di mezzo tra il ghiaccio, ed il caldo dell' acqua bollente. Con un tale istromento facendo egli adunque diversi esperimenti sopra i differenti gradi di calore, che in varj tempi si trova nei corpi, in un giorno di aria temperata, in cui l' ambiente calore segnava sopra del Tubo gradi 17. si mise ad osservare il sangue subito estratto dalla vena in un periodo di febbre, e vide, che il liquore del Termometro ascendendo appoco appoco giunse, ed anche oltrepassò i 75. gradi segnati sopra del Tubo. Posta pertanto una tale osservazione, come mai, io dico, vorrassi salvare il preteso equilibrio tra il calore dell'aria interna del sangue, e l'aria dell'ambiente, e l'equilibrio pure, e la proporzione nella rarefazione di questa, e di quella, se la rarefazione dell' aere esteriore dovea corrispondere a soli gradi 17. di calore, e la rarefazione dell' aere interno esser dovea corrispondente a gradi 75. cioè a dire: stava l'aria esterna dell' ambiente all'aria interna del sangue in una differenza di circa 60. gradi di maggiore calore? Giudicate ora voi, o Signori, quale, e quanto mai grande stata farebbe la differenza, se l'esperimento fatto si fosse in un tempo di aria fredda, e quando agghiaccia, e deducete poscia da ciò quanto mai poco fondata sia l'opinione di chi il sovraccennato equilibrio dell'aria per fondamento stabilire pretende della spiegazione del Fenomeno di cui trattiamo. Nè certamente recar dovrebbe meraviglia ad alcuno il non apparire elastica l'aria entro del sangue esistente, poichè dovendocela noi immaginare sparsa, e confusa tra tutti gli altri elementi del sangue, essendo questi nella massa loro  
affai

affai maggiori della massa dell'aria, premeranno sicuramente essi da ogni banda, e terranno per così dire legate le particelle dell'aria, cosichè in volume maggiore non possano svilupparsi. Che se a ciò piacciassi parimenti di aggiungere le barometriche osservazioni del Toricelli, del Leibnizio, del Rammazzini, dell'Offmanno, e di tanti altri, i quali tutti ci assicurano non esservi cosa più atta a privar l'aria della sua elasticità, che il ritrovarsi ella circondata da umide acquose particelle, e vedendo noi tuttogiorno, che in tempi umidi, e piovosi la molla dell'aria molto debole, e fiacca ci si dà a conoscere; non deve certamente recar punto di meraviglia, se l'aria entro gli umori, ed il sangue contenuta essa pure è dotata di poca, o niuna elasticità, nè può produrre quegli effetti, che dall'altr'aria si ripetono, allorchè di una tal forza stata non sia in qualche modo privata. Il Boyle avendo rinchiuso in uno spazio molto angusto un' uccello, lo vide morire in 45. minuti di tempo. L'Halles parimenti osservò, che due forci ristretti in piccol sito per non essersogli rinnovata l'aria in poco tempo perirono. Perciò vediamo, che sebbene non sia così picciolo quel vaso, o campana, di cui si servono gli uomini per andar sott'acqua, e l'aria dentro di esso vaso contenuta non sia in una quantità molto ristretta, contuttociò se non vadasi questa rinnovando di tanto in tanto, l'uomo, che di essa è costretto a respirare morirebbe sicuramente, se per mezzo di una canna, che con l'aria esteriore tiene comunicazione alla nuov'aria non fosse permesso l'accesso; avendo l'Hallejo osservato, che per respira-

re vi

re vi si ricercano alcune ottave di aria nuova in ogni minuto primo di tempo; e l'Halles avendo fatto l'esperienza in se stesso, vide, che con 80. pollici cubi di aria non potè proseguire a respirare un sol minuto. Per tali esperimenti, ed osservazioni questo dotto Autore conchiude, che l'aria per mezzo della respirazione venga a restare priva della naturale elasticità. Ond'è, che per venire più da vicino al nostro proposito conchiuderò io pure l'argomento, di cui trattiamo adducendovi per ultimo un solo di que' molti esperimenti, che al dottissimo Boerhaave poterono far credere, che dentro del sangue realmente non fosse aria elastica, e lascerò poscia, che voi giudichiate ciò che stimerete più giusto, e ragionevole. Legò questo gran Filosofo l'arteria pulmonale piena di sangue in due luoghi, indi tagliandola in maniera, che la porzione recisa restasse legata nell'una, e nell'altra estremità, pose una tal parte entro di un' antlia pneumatica, ed estrarra l'aria, ivi contenuta, non potè mai osservare alcuna turgescenza in detta parte di arteria, la quale per altro avrebbesi dovuto molto gonfiare, se dentro di essa fossevi realmente stata l'aria elastica, siccome diffatti più volte avea osservato, che in tal caso si gonfiavano i polmoni, gl'Intestini, ed il ventricolo, dentro de' quali veracemente ritrovasi l'aria dotata della sua naturale elasticità. Per una tale osservazione, e per moltissime altre simili, appoggiato anche a ragioni gravissime l'Autore sopralodato diedesi a credere, che veramente poi non esista nel sangue quell'aria elastica, che alcuni preoccupati da una falsa opinione dati si sono ad intendere in

re in esso esistente. Ma credansi pur eglino intorno a ciò quello che ad essi più piace, giacchè se sono soltanto Filosofi una tale erronea loro credenza nessun pregiudicio può recare all'umana Repubblica. Che se poi quelli tali fossero anche Medici, io in tal caso vorrei ardire d'interrogargli, se essi prestino alcuna fede a ciò, che dicono i migliori Medici antichi, e moderni intorno all'utile grandissimo, che apportano le ventose allorchè vengano applicate ove siavi l'indicazione di richiamare col sangue energia, e vigore a qualche parte indebolita, e del necessario alimento mancante; ove intervenga costipazione nei vasi cutanei, e lentore nei fluidi entro di essi circolanti; ove trovisi il bisogno di divertire il concorso degli spiriti, e degli umori da qualche parte, e richiamarli ad un'altra; ed ove per qualche ragionevole motivo impedita fosse la missione di sangue; oppure ove essendo bene il non dare gran movimento alla dilui massa totale, con più sicurezza dare si volesse al medesimo una qualche diminuzione, ed eccitamento? Prospero Alpino ci assicura, che gli Egizj hanno sempre fatto gran conto di una tale operazione; e se scorranzi le opere d'Ippocrate, di Cornelio Celso, di Avvicenna, e di tutta quanta la scuola dei Greci, dei Latini, e degli Arabi Autori troveremo, che le ventose sono sempre state proposte come rimedio efficacissimo per la guarigione di molti mali. Sarebbe certamente un'impresa, che troppo disdirebbe al tempo, ed al luogo presente, se io volessi quì riandare i secoli a noi più vicini, e far vedere, come potrei facilmente, che tutti gli Autori migliori, e della più

P

sana

sana dottrina, e pratica forniti ancor' essi prevalsi fi sono di questo medicamento con le sovraccennate indicazioni. Ella è cosa nota ad ognuno, che in due maniere hanno sempre adoperate i Medici le ventose nella cura dei mali; o tagliando cioè con più fori la cute sotto di esse elevata, oppure senza fare alcun taglio, contentandosi soltanto di quella tumefazione, che con tal arte veniva a formarsi. Se ne servivano essi in questa seconda maniera, allorchè solamente avevano in animo di mettere in qualche movimento maggiore i fluidi alla periferia del corpo circolanti, e quando, come dissi, da una qualche parte ad un'altra gli umori cercavano di richiamare; e ricorrevano ad un tale ajuto nel modo primiero, quando con le dette indicazioni il sangue attratto a quelle parti voleano evacuare. Ma ditemi per vostra fede, o Signori, se pensando i Medici con la teoria dei nostri Filosofi non farebbero le ventose state un giuoco assai ridicolo; e se una tale operazione, la quale certamente usata a dovere suol riuscire di un vantaggio grandissimo, non verrebbe ella a riuscire un inutile incomodo al povero paziente, che se gli fosse voluto assoggettare? Così è per verità: un inutile incomodo al povero paziente ho io osservato riuscire le ventose, allorchè da qualche Medico poco erudito del maccanismo di tale operazione, le ho vedute proposte in occasione d'idropisia, ed applicate all' Addomine, e ad altre parti del corpo; ed un ridicolo giuoco sempre le ho considerate, quando le ho vedute poste alla regione dello stomaco per que' gonfiori, che molte volte ivi si fanno vedere nelle femine isteriche. Io so bene, che Ippocrate ha ordinato, che

to, che nelle emorragie dell'utero si poneffe sotto alle mamelle una, o due ventose a vento; e fo pure, che Galeno dice di aver curato in tal modo, a guisa d'incantamento, molti dolori del baffo ventre provenienti da' flati. Non fo però d'aver mai letto in alcun Autore accreditato l'abuso detestabile che io tal volta vedo farfi di questo poderoso rimedio. Allorchè dunque per la spiegazione dell'accennato fenomeno io diffi, che l'elevazione della cute nell'appofizione delle ventose non già dal tolto equilibrio, e proporzione tra l'aria efteriore, e l'aria interna del fangue, ma bensì dalla forza, ed impulso del fangue medesimo nei lati de' vafi, che lo contengono, per cui non ritrovando più la neceffaria refistenza gl'isteffi vafi coftretti fono a dilatarfi, e la cute a formar viene quell'alzamento che in tal caso offerviamo, allorchè diffi per un tale accidente mi feci ardito di proporvi una tale spiegazione, come voi, o Signori, bene avete avvertito, io non inventai già un nuovo penfamento fi che altra mira allora non aveffi, come accade in cert'uni, che di diftinguermi nella maniera di penfare, che per lo contrario io mi dichiaro di abborrir molto una tal maffima, ma procurai anzi di appoggiare la mia afferzione fopra i sentimenti de' più illuminati Filofofi, e cercai di appigliarmi foltanto a quelle ragioni, che foffero coerenti con le offervazioni, e fcoperte de' più diligenti offervatori del noftro fecolo, e più uniformi al fiftema della più fondata pratica medicina. Del rimanente poi io poffo afficurarvi, che non mi reca alcun ribrezzo l'effermi in ciò difcoftato dal parere di alcuni Filofofanti anche di lunga ro-



ba, che già altra volta abbiamo veduti andarsene tronfi, e pettoruti per aver data al fenomeno la suddetta insufficiente spiegazione. Io sono persuasissimo, che non sia sempre miglior consiglio quello di uniformarsi in tutte le occasioni all'altrui sentimento, e che il discostarsi una qualche volta dall'opinione la più abbracciata può essere ancora, che maggior prudenza, e saviezza venga riputata. Ho detto.



DIS.



DISSERTAZIONE  
TERZA  
DELLE SENSAZIONI  
DEL UOMO.

---



U' la macchina dell'uman corpo con tale finezza d'arte, e con maestria così eccellente dall'universale sapientissimo Facitore fabbricata, che studiosi gli uomini in tutti li tempi di scuoprire, e conoscere la mirabilissima diletta struttura, la giudicarono l'argomento il più robusto, e valevole, con cui la cieca miscredenza degli stolti Ateisti (se pur realmente esistessero) totalmente si potesse confondere. E per verità: se si consideri qualunque, ancorchè a noi sembri la più semplice parte del nostro corpo, e la maniera del tutto sorprendente, con cui le operazioni a lei destinate perfettamente eseguisce, siccome necessitati siamo a riconoscerne il principio e l'origine da una sapienza infinita, così di lei possiamo con più ragione ripetere ciò, che un Saggio dell' antichità disse già di un umile, e povero abituro: che anche quello dovea rispettarfi,

tarfi, poichè in esso i Dei abitavano. Voi però virtuosi Coaccademici, e Voi soprattutto illuminatissimo, e religiosissimo Principe, che persuasissimi dell' esistenza, e del saper sommo dell' Autore di una tal opera, di null' altro desiderosi siete, senonsè di erudirvi del modo con cui succedono gli ammirevoli dilei movimenti, ed il rapporto, che essi hanno a quello spirito, che a lei fu assegnato per moderatore, voi diffi, che per me ascoltare in questo luogo siete graziosamente convenuti, penso io in quest' oggi trattener per brev' ora, ingegnandomi di spiegare, per quanto sia permesso al debole mio discernimento, la maniera, onde io credo, che in noi si formino degli oggetti esteriori le sensazioni. Se nel trattare un tale difficilissimo argomento in cosa alcuna avrò io drittamente pensato sì, che riuscito mi sia di appormi al vero, oppure se una forte totalmente opposta s'ami toccata, dalla verità discostandomi, voi, che illuminatissimi siete, e delle cose ben giusti estimatori, da ciò, che io sono per dirvi in appresso potrete chiaramente comprenderlo.

E quì dovendo io delle sensazioni tenere ragionamento, e della maniera, per cui l' anima nostra dell' esistenza de' corpi, e delle loro affezioni viene avviata, io penso, che riuscir possa cosa molto opportuna, che noi conveniamo prima come fanno i Geometri in alcune generalissime proposizioni, le quali servir dovendo di fondamento, e di base a quanto sono io in su il principio per afferire, maggiormente verranno poi confermate da ciò, che nel progresso del mio discorso di mano in mano anderò dimostrando.

Suppo-

Supposto adunque, che non tutti li movimenti, che in noi succedono provenienti sieno da puro meccanismo, e dalla sola struttura, e connessione delle parti, ma se si tratti delle operazioni più nobili. E di quelle precisamente, a formare le quali gli esterni sensi intervengono, che siavi bisogno di ammettere un principio dal corpo distinto, che vale a dire una mente, un' anima, e come dicono comunemente, un'anima, perciò desidero in primo luogo, che voi mi accordiate.

1. Che l'anima nostra è una sostanza spirituale.
2. Che l'anima nostra ha la facoltà di pensare.
3. Che una tale facoltà di pensare, ancorchè propria dell'anima, tuttavia, acciocchè sia ridotta in atto, ha bisogno di un qualche estrinseco-eccitamento, per cui l'anima stessa si determini a questo, oppure a quello pensare particolare.
4. Che un tale eccitamento considerat non si dee come gli eccitamenti, e movimenti dei corpi, per pressione cioè di parti, e moto loro locale.
5. Che l'anima nostra propriamente parlando è in loco; non già, come dicono le scuole, *circoscrittivo* di parte a parte, ma *reale*, talmentechè si verifichi: l'anima nostra è in questo, e non in quell'altro loco.
6. Suppongo inoltre, e mi lusingo, che voi non avrete difficoltà di accordarmi, che si diano gli spiriti animali, e che questi sieno quel mezzo, il quale forma, e conserva la gran lega, e comunicazione dell'anima con il corpo. Tutto ciò presupposto, io penso, che le sensazioni in noi si formino nella seguente maniera, cioè:

Che

Che per le impressioni, che fanno gli oggetti esteriori nelle fibre nervose degli organi de' sensi gli spiriti animali, che in dette fibre si trovano, a concepir vengono certi particolari movimenti, e questi così portati al cervello, sboccando all'estremità de' nervi, ed altri spiriti animali ivi esistenti similmente movendo, l'anima, che loro è presente, sopra tali movimenti forma i corrispondenti pensieri, e degli oggetti esteriori, dai quali il moto è derivato, proferisce gli addattati giudicj. Da questa mia data definizione delle sensazioni, la quale realmente non è altro in se stessa, senonsè una descrizione di quanto credo io succedere in tale occasione negli organi de' sensi; nel mezzo, che vale a dire, negli spiriti animali; e nell'anima nostra: parmi, o Signori, di scorgervi desiderosi d'intendere, perchè mai parlando io delle sensazioni in generale, che vale a dire, di que' pensieri, che forma l'anima per rapporto ai movimenti cagionati per mezzo de' sensi esteriori negli spiriti animali, io mi abbia detto, che questi derivano dalle varie impressioni, che fanno gli oggetti esterni negli organi de' sensi medesimi, sembrando potersi inferire dal mio discorso, che sebbene cinque sieno i sensi esteriori del corpo nostro, la vista, cioè, l'udito, l'odorato, il gusto, ed il tatto, pure unicamente delle sensazioni, che si hanno per mezzo di quest'ultimo, che vale a dire per mezzo del tatto, io abbia avuto animo di ragionare; oppure che io abbia voluto asserire, che tutti i sentimenti altro in se stessi non sieno, che una specie di tatto: se quest'ultimo voi deducevate, o Signori, dalla esposizione, che io testè vi feci delle sensazio-

fazioni, io certamente meco stesso me ne compiaccio ben molto, poichè di tanto significare inteso mi sono, e credo costantemente, che sebbene cinque sieno creduti i sensi del corpo nostro, tutti, ciò non ostante, altro giudicare non si debbano, che una specie di tatto, poichè per la sola impressione, e toccamento, che farsi nei nervi loro dagli oggetti esteriori, vengono in noi a formarli le varie idee, che abbiamo degli oggetti medesimi; e sono di ferma opinione, che noi egualmente veder potremmo per le orecchie, e udire per gli occhj, se i nervi, che sopra la retina si spargono, potessero essere commossi dalle vibrazioni dell'aria agitata dai corpi sonori, e se sopra il nervo uditorio nel debito modo dipingere si potesse l'immagine degli oggetti esteriori, come nell'uno, e nell'altro senso per l'addattata struttura, ed applicazione degli organi viene a succedere; potendosi in tal modo credere con gran fondamento, che l'Autore sapientissimo della natura negli uomini abbia formati cinque sensi, cioè a dire ai nervi della stessa natura abbia addattati cinque organi, fra loro differenti non per altro fine, se non perchè cinque differenti organi erano necessarij, acciocchè i nervi ricevere potessero di tutti gli oggetti esteriori le impressioni. Così ognuno si accorge da se stesso, che sopra la membrana retina, la quale altro non è, che una espansione del nervo ottico, non si farebbe mai venuto a formare il ritratto dell'oggetto esteriore, se avanti di lei non fossevi stata addattata un'industre macchinetta di tre umori composta, i quali umori unitamente con le membrane, che li circondano po-

Q

tessero

teffero accogliere la luce vibrata dall' oggetto medesimo, ed atti fossero a rifrangerla, ed a raccogliarla nel foco determinato, come in un punto; e l' aria commossa da corpi sonori non avrebbe mai potuto fare la necessaria impressione nel nervo acustico, o uditorio, se privi noi fossimo stati dell' organo dell' udito, e dall' Autore sapientissimo della natura non si fosse formata l' orecchia esteriore, la quale concava in se stessa, e disposta a guisa di tromba a raccogliere gli ondeggiamenti de' raggi sonori dell' aria commossa; e questa facendo impeto in una membrana tenue, ed asciutta, sotto di cui un nervo teso a guisa di corda trascorre, per le percosse in detta membrana dell' aria esteriore, si formassero tali commozioni nell' aria rinchiusa dentro la sottoposta cavità del timpano, che nel dilui artificiosissimo fondo, il quale di finissimi nervi è ricoperto, si venissero a formare le varie impressioni de' suoni, che dalla percussione de' corpi derivano. Così pure l' odorato bisogno avea delle narici, consistente in due cavità, atte anch' esse a ricevere le particelle esalanti da' corpi odorosi, e queste allorchè sieno raccolte, ed attratte per tali cavità, facendo impeto nelle membrane, che internamente le investono, e precisamente negli esilissimi nervi, che di fin fondo le ricuoprano, in essi le impressioni degli odori si venissero a cagionare. E privi affatto di gusto stati faremmo, se la cute, che veste la lingua, sparsa, e ricoperta non fosse di piccole papillette nervose, le quali diversamente punte dai sali diversi esistenti ne' cibi, e sciolti dalla saliva, di cui abbonda continuamente la bocca, atti non fossero ad

ro ad avvisarci dei differenti sapori, ed a cagionare in noi quella sensazione, che gusto chiamiamo. E finalmente idea alcuna non avremmo mai avuta nè di caldo, nè di freddo; di umido, e di secco, di duro e di molle; di scabroso, e di levigato; e tante volte non ci faremmo accorti, che un corpo fosse figurato; in moto, od in quiete; vicino, o distante; nè sapremmo cosa fosse titillazione; nè prurito, nè dolore, se chi fabbricò il tutto con sapere infinito, in tutte le parti del nostro corpo, e più esattamente nelle parti al tatto destinate, sotto l'esteriore membrana addattate non avesse altre papille nervose, sensibilissime a qualunque impressione, ed allorchè da corpi fossero vellicate, o punte, atte fossero a partecipare alla mente que' tali movimenti, dai quali i varj pensieri, e giudicj dell'anima nostra procedono. Per le quali cose appare evidentemente, che sebbene era necessario, che al corpo nostro fossero addattati cinque differenti organi, acciocchè tutti gli oggetti esteriori fare potessero la competente loro impressione nei nervi, egli contuttociò è per sicurissimo, che gli stessi soli nervi sono il soggetto, nel quale immediatamente le impressioni vengono ricevute, e senza del quale non possono le sensazioni in modo alcuno formarsi, dimostrandoci l'esperienza, che se in qualunque maniera siano malaffetti, o se tagliati vengano i nervi, che all'organo di un qualche senso concorrono, tutte le sensazioni, che per mezzo di essi innanzi si aveano, rimangono bentosto abolite, ancorchè perfetto, ed intatto restato sia l'organo di quel tal senso. Oltre di che aggiungasi ancora, che per quan-



to i più diligenti anatomici ingegnati si siano di scuoprire, se differenza alcuna passi tra i nervi di un senso, e quelli di un' altro, mai però hanno potuto conoscere divario alcuno infra di essi ancorchè minimo, scorgendosi ad evidenze, che i nervi della vista sono affatto simili a quelli dell' udito, e questi a quelli dell' odorato, del gusto, e del tatto, nè altra discrepanza passare tra un senso, ed un' altro, senonsè la differente struttura dell' organo. Fatemi ora Voi ragione, Signori virtuosissimi, se troppo ardito io siami itato nell' asserire, che noi potremmo egualmente udire per gli occhj, e vedere per le orecchie, se i nervi dell' occhio essere potessero egualmente commossi dalle vibrazioni dell' aria, come lo sono nelle orecchie; e che potremmo nella stessa forma vedere per le orecchie, se i nervi di esse ricevere potessero nella stessa maniera le impressioni della luce, come negli occhj succede? Potendosi però a ragione veduta conchiudere, che tutte le sensazioni, per quanto riguardasi l' affezione dell' organo in altro non consistono, senonsè nell' impressione, ed impulso, che i corpi esteriori fanno nei nervi degli organi stessi de' sensi, ella è cosa evidentissima, che tutti li cinque sensi del corpo nostro altro non faranno in se stessi, se non che una specie di tatto, ed altra differenza non saravvi tra le sensazioni, che da un senso procedono, e quelle, che provengono da un altro senso, fuorchè la differente affezione dell' organo. Spiegate le sensazioni, per quanto io mi lusingo abbastanza, in ciò, che riguarda l' affezione dell' organo, passeremo ora a discorrere intorno a ciò, che concerne l' affezione del mezzo delle sen-

le sensazioni medesime : circa questo io mi ricordo aver detto , che per le impressioni , che fanno gli oggetti esteriori nelle fibre nervose , gli spiriti animali , che in dette fibre si trovano a concepir vengono certi particolari movimenti . Voi ben sapete , o Signori , essere stato uno di que' postulati , che io vi feci in su il principio di questo mio ragionamento , l' esistenza , cioè , del fluido de' nervi ; e ciò affine di meno annojarvi , con perdere il tempo in provare , che si diano gli spiriti animali ; ed una tale mia inchiesta non vertiva già ella intorno ad una cosa meramente ideale , che io infinita mi fossi allora nella mia mente come qualche volta da alcuni suole praticarsi ; e ciò non fummi già da voi graziosamente accordato affine soltanto che io provar potessi il mio impegno , ma col fondamento della più sana Fisiologia antica , e moderna conoscesti voi pure la necessità di ammettere entro de' nervi un fluvido sottilissimo , elastico , e quantomai sia necessario , prontissimo al moto , ed a portare in un istante al cervello , ed all' anima le impressioni ricevute nei nervi medesimi . Con la cognizione , che possedete della più fina anatomia , e con la scienza delle leggi economiche dell' uman corpo , vedeste , che una quantità ben grande di sangue purissimo , tenuissimo , mobilissimo dal cuore a retta linea veniva tramandato al capo per via delle arterie carotidi , e vertebrali ; e queste dopo di essersi sparse sopra delle membrane , che il cervello ricuoprono , osservaste , che divise in mille ramificazioni s' insinuavano , e perdeansi nella corteccia del cervello medesimo ; e questa corteccia avendo comunicazione con la midolla ,

dolla, poichè e questa, e quella altro non sono, che un ammassamento, ed un'aggregato di vasi composti da fibre tenuissime, di figura cilindrica, perforate di dentro; sapevate, che i nervi altro non sono, che una continuazione di tali fibre dalla midolla segregate, e vestite di una comune membrana, che come in un fascio le tiene raccolte; e però faggiamente inferiste, che il sangue comunicasse la materia, che il Cervello facesse la separazione, e che i nervi fossero i Canali destinati al trasporto di tali spiriti. Io pure in un incontro dovetti far forza a me stesso per non oltrepassare i debiti termini con un sapiente di lunga roba immeritamente vestito, il quale voleami persuadere, che non si dassero gli spiriti animali; perciocchè questi, egli dicea, non si erano mai potuti vedere da verun'occhio anche più acuto, ed armato di perfettissimo microscopio. Io a lui feci questa inchiesta; se per tale motivo farebbe egli stato in caso di negar pure, che si desse l'aria, o la luce, giacchè le particelle, che questi due fluidi corpi costituiscono, occhio mortale in qualunque maniera non potè mai arrivare a scuoprire? Ma non solamente poterono mai vederfi le minime particelle, che l'aria, e la luce costituiscono; non si sono neppur potute osservare quelle del sangue, il quale estrarro dalla vena in un'aperto bacino, dopo qualche tempo si trova diminuito moltissimo di peso, senzachè sienfi potute vedere le dilui esalanti molecole; e quelle non poche libbre di materia, che ogni giorno svaporano dai pori cutanei dell'animale vivente, da qual occhio, e per mezzo di quale microscopio si sono giammai vedute? Se dunque

dunque perchè non poterono mai vederfi le particelle dell'aria, e della luce, quelle del sangue, che svapora, e quelle dell' insensibile traspirazione, non v'è però chi abbia avuto il coraggio di negare tali cose, come poi a buona ragione potranno negare gli spiriti animali non per altro motivo, se non perchè non sono essi da veruno stati veduti, quando tanti argomenti fortissimi ci persuadono della loro esistenza? Ella è evidentissima la necessità, che avvi di ammettere una sostanza al pari della luce, e dell'etere tenuissima, mobilissima, e penetrantissima, atta a salvare quel grande, impercettibile commercio, che veggiamo passare trà lo Spirito, e la materia; per mezzo di cui l'anima avvilata viene immediatamente di tutte le affezioni del suo corpo, e nel corpo vengono ad eseguirsi tutti i voleri della sua anima. Una tale sostanza, alla quale ai Filosofi dar piacque il nome di spiriti animali, poichè le proprietà loro di molto si accostano a quelle, che da noi agli spiriti veri sono attribuite, e per l'ufficio, che essi hanno di servire l'anima come organo immediato di tutte quante le dilei operazioni (per ciò che fuori di Lei noi conosciamo) tale sostanza, dico, benchè non possiamo penetrarne ocularmente l'essenza per i dilei effetti, però ci si viene a manifestare in tal modo, che della dilei esistenza non può alcuno ragionevolmente neppur dubitarne. E per verità, a qual altra cagione mai senonchè a tali spiriti vorremo noi attribuire l'esserfi osservato, che se in un qualche Bruto vivente venga scoperto il nervo, per cui nella coscia, nella gamba, e nel piede quell'animale è dotato di senso,

senso, e poscia il nervo medesimo sia legato così strettamente, ed in maniera, che ad impedire si venga il passaggio del fluido, che dentro di esso trascorre, allora succede, che in qualunque modo si trattino, si pungano, e si lacerino le parti inferiormente alla legatura del nervo, il Bruto non se ne risente in verun conto, ne dà segno alcuno, benchè minimo di dolore, e di senso, dandoci a conoscere, che quelle parti erano restate insupidite a cagione del nervo legato, e riacquistano ben tosto il senso primiero, allorchè sciolto il legame, che il passaggio toglieva agli spiriti animali, si permette, che le impressioni da loro concepite comunicate vengano al cervello, e precisamente a quella parte, in cui le sensazioni si formano. Si è puranco scoperto, che se per qualche duro tumore, o per escrescenza di un'osso, cresciuta preternaturalmente si sieno venuti a comprimere i nervi, che servono alla vista, oppure all'udito sì, che tolto siasi il passaggio de' spiriti animali, il soggetto, che tale incomodo ha sofferto, ha dovuto soggiacere anche a quello di perdere la vista, o l'udito in quell'occhio, ed in quella orecchia, il dicui nervo pativa la compressione. Che se dal senso al moto ci piacesse trasferire di passaggio il discorso, giacchè gli argomenti medesimi servono a dimostrare la maniera per cui il senso, ed il moto si formano, ed in queste due funzioni sono i spiriti animali dell'anima come i ministri, chiaramente vedremmo, che le compressioni, e le legature de' nervi a togliere pur vengono il moto di quelle parti, alle quali i nervi stessi si estendevano. Siccome però le sovraccennate riflessioni, ed osservazioni bastar  
possono

possono a persuadere chiunque dell' esistenza degli spiriti animali, così inutile cosa non giudico io, che sia per riuscire il rigettare brevemente l'immaginaria opinione di coloro, i quali perciò indotti si sono a negare il concorso degli spiriti animali nelle sensazioni, o perchè hanno creduto, che l' anima fosse presente a qualunque parte del suo corpo, o perchè ideati si erano, che nelle sensazioni i nervi operassero per via di vibrazione, o di oscillazione, nella maniera stessa, che succede in una corda tesa, le di cui oscillazioni da un' estremo si comunicano all' altro estremo; e come in una lunga trave, o arbore di una nave addi- viene, in cui se una estremità venga percossa, ciò ottimamente, e subito si discerne da chi l' orecchio apponga alla estremità contraria per il tremore, che a tutto quel corpo continuo viene in tal modo a parteciparsi. Che le sensazioni però non si formino in veruna delle predette maniere, io non solamente sono persuasissimo, ma mi lusingo di più, che se alcuno quì fra di noi si trovasse, che ne avesse alcun dubbio, sia per deporlo ben tostante, allorchè di udire gli piaccia le osservazioni, che io in appresso sono per accennare. E primieramente quanto all' opinione di chi crede, che l' anima sia presente ad ogni parte del corpo nostro, talmentechè negli occhj veda, oda nelle orecchie, e nella lingua, nel naso, e nelle mani abbia le sensazioni del gusto, dell' odorato, e del tatto, ciò non regge sicuramente, poichè se ciò fosse, ne verrebbe, che siccome l' anima nostra è un puro spirito, e per conseguenza indivisibile in se stessa, ne verrebbe, dico, che ella si trovasse tutta in ciascuna

R

parte,

parte, e tutta in qualunque altra parte del corpo, il che solamente è giudicata proprietà intrinseca, ed essenziale dell' ente perfettissimo, ed immenso, e non mai di un Ente finito, e limitato, quale si è l' anima nostra; secondariamente ne seguirebbe, che ogniquale volta una qualche parte del nostro corpo gode perfetta salute, e quanto è in lei, può esercitare perfettamente le funzioni a lei destinate, dovesse a puntino quella tale operazione eseguirsi, eppure veggiamo, che ciò molte volte non accade, poichè darassi il caso, che uno abbia v. g. gli occhj, le orecchie, le narici, e gli altri organi de' sensi sanissimi, e contuttociò viziate in lui sieno, ed anche del tutto abolite le sensazioni: e ciò avverrà ogni qualvolta succeda, che i nervi di que' tali organi abbiano sofferta qualche lesione pria di giungere al cervello, ed anche nello stesso cervello, oppure allora quando in alcuna maniera si sia venuto a rendere più difficile il passaggio degli spiriti animali, o a toglierlo perfettamente, impedendosi in tal modo il commercio, che necessariamente salvare si dee dagli organi de' sensi col cerebro, e per cui i moderni Filosofi a riporre la sede dell' anima nel cerebro stesso trovati si sono necessitati; ond' è, che scorgendo noi l' insuffistenza dell' opinione di coloro, i quali affermavano, essere l' anima presente a qualunque parte del corpo, resta anche in ciò maggiormente confermata quella nostra proposizione, con cui afferimmo in su il principio: che l' anima nostra, propriamente parlando, è in loco, e dire potremo con tutta giustizia: l' anima risiede in questa, e non in quell' altra parte del corpo. Moltissime pure sonq  
le of-

le osservazioni, che io potrei quì arrecare, affine di far conoscere quanto mai sia insufficiente la sentenza di quelli, i quali più per genio d'inventare cose nuove, che mossi da verun fondamento immaginati si sono, che le sensazioni si formino per le oscillazioni, e vibrazioni de' nervi, e non già, come noi pretendiamo, per le impressioni, che al cervello dagli spiriti animali vengano portate. In comprova dunque del nostro impegno discaro non fiavi, o Signori, che io quì di passaggio vi accenni alcune poche, ma convincentissime osservazioni: e primieramente: se la natura riguardasi, e la costituzione dei nervi, chiaramente dassi a conoscere, che eglino nelle sensazioni per via di oscillazione non possono operare; a guisa cioè di una corda tesa ferma, ed immobile ne' suoi estremi, essendosi osservato per le diligentissime ricerche de' migliori anatomici, che essi nervi tanto nel suo principio, quanto nel progresso, e nel fine sono di tessitura lassa, molle, e polposa, e però niente affatto alla tensione addattati, come essere lo dovrebbero, allorchè di tremore; ed oscillazione avessero ad essere capaci. E tantomeno all'effetto desiderato concorrere potranno con le loro vibrazioni, e come in un diritto arbore, o trave succedere veggiamo, essendochè il corso de' nervi non è già libero, e retto, come farla necessario all'intento, ma in tutta la loro estensione costretti sono a soffrire mille tortuosità, piegature, ed inserzioni in altre parti. Per locchè dassi chiaramente a conoscere, che quella tale vibrazione, della quale noi conosciamo essere capace un' arbore diritto, dall'ambiente aere

R 2

circon-



circondato, non potresti mai alli nervi giustamente attribuire, e per conseguenza che, o si consideri la naturale costituzione dei nervi, o facciasi riflessione sopra il di loro andamento, e connessione con le parti adiacenti, l'azione dei medesimi non potrà mai spiegarsi per via di oscillazione, e vibrazione, e costretti saremo confessare, che essi sono que' canali, i quali gli spiriti animali contengono, dall' Autore della natura pel senso, e pel moto destinati. Potendosi perciò legittimamente inferire, che le sensazioni in noi si formano per le impressioni ricevute negli spiriti animali entro de' nervi degli organi de' sensi esistenti, ed al luogo, ove l'anima ha la sua sede trasportate; rimane ora a considerarsi cosa sia questa impressione, che dagli oggetti esteriori nei nervi, e negli spiriti loro viene eccitata? E quì bisogna in primo luogo avvertire, che sebbene sembri, che i Filosofi servire si dovessero sempre delle espressioni, e dei termini nella più stretta, e verace loro significazione, pure qualche volta avviene, che volendo essi spiegare alcuna cosa, che in quella tale linea sia veramente grande, ed eccellente, usino dei termini, e delle espressioni, le quali significano anche troppo, cioè più di quello, che realmente portarrebbe la natura di quella tal cosa; così chiamano vacuo quello spazio, dal quale per mezzo della macchina pneumatica è stato estratto l'aere più sensibile; dicono, che la materia è divisibile in infinite; ed a certe sostanze molto sottili, e volatili danno il nome di spiriti, ancorchè sappiano, e confessino, che nello spazio della macchina rimane sempre un aere, o etere sottilissimo; che Iddio solo è l'ente infinito,  
e che

e che quelli, che essi chiamano spiriti, altro realmente non sono in se stessi, che materia. Sicchè voi ben vedete, o Signori, che posta una tale consuetudine di eccedere qualche volta nelle espressioni, noi pure abbiamo fin' quì ecceduto, chiamando col nome di spiriti ciò, che diffatti è materia, unicamente perchè è una materia sottilissima, purissima, mobilissima, ma però sempre materia. E ciò senza difficoltà veruna venendomi da voi accordato, io mi faccio ardito di proporvi un solo quesito, il quale si è: cosa mai possa la materia con un suo impulso comunicare all'altra materia? Io sicuramente vi scorgo pronti a rispondermi, che nient'altro, che il moto; non è egli vero? Verissimo. Dunque per le cose già dette, ed accordatemi verrà pure a verificarsi, che per l'impulso ricevuto nei nervi, e da essi partecipato agli spiriti animali, verranno questi spiriti a concepire certi particolari movimenti, come nella mia definizione delle sensazioni in su il principio da me fu stabilito. Sicchè resta ora a vederfi, se questi particolari movimenti degli spiriti possano essere tali in se stessi, che a rappresentare siano valevoli, e ad esprimere, come tanti idoletti, gli oggetti esteriori? Intorno a ciò io mi ricordo, o Signori, che noi poc' anzi dicemmo, che il moto solamente può la materia con il suo impulso comunicare all'altra materia, dunque, io dico, trattandosi nel caso nostro non già di una sola, ma bensì di moltissime particelle di materia, le quali da altrettante particelle muovere si debbono, ognuno ben vede, che in ogni determinato impulso delle particelle impellenti verrassi a cagionare nelle particelle im-

le impulſe una tale determinata, caratteriſtica impreſſione, che a guiſa di ſigillo impreſſo in molle cera, dovrà ogni volta eſſere differente, ſecondo che differenti ſono gli oggetti, dai quali l'impulſo è derivato. E ſe dalle coſe più note alle meno note permeſſo venga di fare paſſaggio, un ſolo eſempio, che io ſono per quì arrecare, ſpero, che metterà in chiaro abbonanza una tale verità. Ella è coſa nota a chiunque, che il ſuono, per ciò, che riguarda a quello, che è fuori di noi, il ſuono diſſi, altro non è, che una commozione, o un tremore, ovvero un' ondeggiamento cagionato nell'aria dalla percoſſione de' corpi ſonori. Ciò poſto noi veggiamo, che la differenza dei ſuoni in tale maniera conſiderati non potrà mai ſpiegarſi, ſe non dicendo, che per ogni particolare percoſſione di corpi ſonori viene a cauſarſi un particolare movimento nell'aria, da cui poſcia procede il determinato impulſo nell'organo dell'udito. Queſto ſicuramente egli è evidentiffimo. Dunque, io dico, ella è coſa egualmente evidente, e con tutta facilità lo potrà ben conoſcere chiunque, che ſiccome ogni percoſſione di corpo ella è atta a indurre nell'aria un tale determinato movimento, dal quale per quanto è in lui poſſiamo eſſere avviſati della natura del corpo percoſſo, così parimenti potrà ſuccedere, e con tutta ragione crederſi dee, che ſucceda, che per ogni particolare impreſſione, che gli ſpiriti animali ricevono negli organi de' ſenſi, ſi venga a formare in eſſi ſpiriti un tale caratteriſtico movimento, che ſia capace d'indurre nell'anima penſieri, e giudicj corriſpondenti alla natura, ed impreſſione fatta dagli oggetti eſteriori.

riori. Dal fin què detto, che parmi di avere sufficientemente dimostrato, essendosi da me spiegate le sensazioni, per ciò, che riguarda l'affezione dell'organo, e la commozione del mezzo, restano ora da considerarsi le sensazioni nel loro termine, che vale a dire il ricercare ciò, che in tale contingenza succede nell'anima nostra. Io mi ricordo di aver detto, che giunti gli spiriti animali col concepito loro ondeggiamento all'estremità de' nervi, ove l'anima nostra si ritrova presente, e quegli altri spiriti ivi esistenti, che l'anima circondano, egualmente premendo, e loro comunicando il moto medesimo, di tali movimenti l'anima stessa forma i corrispondenti pensieri, e poscia ne profferisce gli adattati giudicj. Così è, o Signori, per quanto mai io mi abbia l'affare esaminato, altro rilevare non ho potuto, senonchè le sensazioni, riguardo all'anima, sieno tanti dilei pensieri; e questi pensieri ella li formerà, allorchè avendo presente degli spiriti animali l'impressione, sopra di essa farà riflessione, attenderà a quell'oggetto, considererà quel tale movimento: e non potrà certamente ad esso non pensare, far riflessione, a lui attendere, e considerare ogni qualvolta ella l'abbia presente, nient'altro per me ricercandosi per determinar l'anima ad un pensiero, che quel solo determinato movimento di spiriti animali. Torno a ripetere, che non può l'anima non pensare alla impressione, e commozione degli spiriti animali, allorchè l'abbia presente, avendo noi occasione di sperimentar tante volte in noi stessi, che non vorremmo pensare ad una qualche cosa, e pure siamo necessitati a pensarle; e ciò  
precisamente.

precisamente accadrà allora quando, o ai sensi nostri avremo presente l'oggetto, da cui deriva quella tale impressione, oppure allora, che nel senso comune, il quale a mio giudicio altro non è, che quei Spiriti animali, che l'anima circondano, che ricevono le impressioni di tutti li sensi, e nel movimento dei quali l'anima vede, e conosce gli oggetti esteriori, allorchè, diffi, l'impressione di questi spiriti, e senso comune farà così forte, e gagliarda, che cancellare non si possa dalla ricorrenza delle nuove impressioni; e siccome non può l'anima non formare i pensieri corrispondenti alle impressioni, che ha presenti degli spiriti animali, così pure non può l'anima medesima pensare ad una cosa, ancorchè voglia, se non le riesca di avere presente quella tale impressione di spiriti animali, da cui solamente quel determinato pensiero può derivare; provando anche noi per esperienza, che alcune volte vorremmo eccitare l'idea, ed il pensiero di una qualche cosa, a cui avremo pensato altre volte, ed anche moltissime volte, eppure non ci riuscirà di potere ottenere l'intento: appunto perchè non potrà l'anima negli spiriti animali rinvenire quella tale impressione, da cui il determinato pensiero dipende. Ed ecco, o Signori, che voi medesimi ben vi accorgete, che non senza tutto il fondamento fu da noi asserito, che sebbene abbia l'anima nostra la facoltà di pensare, con tuttociò perchè una tale facoltà sia ridotta in atto, ha bisogno di un qualche estrinseco eccitamento. Sò, che un tale pensiero potrebbe per avventura sembrare un po' duro a qualc' uno, ma io non farò mai per deporre una simile opinione, sino a tanto, che non mi sia

mi sia assegnata la ragione, perchè succeda, che noi non abbiamo altre idee, se non che quelle, le quali ci sono state somministrate dai sensi, e perchè, come già dissi, non può l'anima molte volte ricordarsi di una cosa, che altra volta avea già conosciuta, se nel corpo, e precisamente ove la conobbe la prima volta, scolpita non vi rinvenga quella tale impressione. Che se per fare, che l'anima o conosca le cose presenti, o si ricordi delle cose già passate, di nient'altro avvi bisogno, se non che della presenza dell'impressione nel comune sensorio, appare pur chiaramente, essersi da noi a tutta equità pronunciato, che gli eccitamenti, dei quali abbisogna l'anima per determinarsi ai pensieri, considerari non si debbono come gli eccitamenti delle cose puramente materiali, cioè per pressioni di parti, e moto loro locale; potendosi a mio giudizio abbastanza comprendere, che una sostanza pensante, quale si è l'anima nostra, verrà determinata a pensare; ogni qualvolta ostacolo non si frapponga, onde le venga impedito il considerare quella tale impressione, dalla quale il determinato pensiero veduto abbiamo dipendere. E giacchè del ricordarsi, che qualche volta fa l'anima delle cose passate, e delle impressioni per ciò necessarie ho io quì fatta commemorazione, non vi credeste già, o Signori, che io sù questo particolare fossi mai per affoldarmi alla quasi comune opinione di coloro, i quali si danno ad intendere, che tutte le sensazioni, che forma l'anima degli oggetti esteriori lascino scolpite nella sostanza del cerebro altrettante impressioni, o pieghe, o vestigia, sopra le quali riandando poi l'anima si ricordi delle cose già

S

passate

passate . Io sò, che un tale sistema ha fatta un' impressione così grande nelle menti di quasi tutti i presenti Filosofi, che pochissimi io credo sieno quelli, i quali affine di spiegare in noi la reminiscenza ad un tale rifugio non ricorrino . Se però parlare io vi deggio, o Signori, con tutta mai l' ingenuità dell' animo mio, non posso non confessarvi, che molti sono i motivi, per i quali non ho mai saputo ad una tal opinione appigliarmi: e primieramente io rifletto, che se pongasi, per esempio, un uomo, il quale apprese abbia molte lingue, come di qual'uno sappiamo averne possedute quindici, o sedici, noi subito vediamo, che queste lingue fra loro differentissime, e però di differentissime voci formate, avranno dovuto formare nel cerebro altrettante impressioni, quante sono tutte le voci, che li supposti idiomi compongono; aggiungasi di più, che l' uomo stesso sia anche dotato di varie scienze, alle quali sappiamo non solamente essere unite tante voci proprie per bene intenderle, ma ci è anche noto, che ogni scienza porta seco moltissimi concetti, e nozioni, le quali tutte al dilei oggetto corrispondono; e fingasi però, che quel tal uomo abbia studiata la Teologia, la Filosofia, le Matematiche, l' Algebra, la Storia naturale, la Botanica, e la Geografia; e di più suppongasì anche, che il medesimo soggetto abbia girato il Mondo, e che si ricordi benissimo tutti li Monti, le Valli, i Mari, li Porti, le Città, Terre, e Castella, gli Edifizj, gli Uomini, i costumi, i riti, le ceremonie, i commercj, che in tutti i suoi viaggi avrà avuto occasione di osservare; Tuttociò presuppuesto ella è cosa infallibile, che tutte queste cognizioni, le quali un numero innu-  
merabi-

merabile d' idee portano unite, secondo la dicostoro opinione avranno formate nel cerebro altrettante pieghe, o vestigia, quanti sono i pensieri, che per imparare tutte quelle lingue, scienze, e notizie l'anima di quel tale avrà dovuto formare. Pongasi adesso, che queste impressioni si debbano tutte nel cervello schiacciare con tal ordinanza, che non solamente una non vada sopra dell' altra, e così una dall' altra non rimanga coperta, e distrutta, ma piuttosto, che quelle di una serie non si confondano con quelle dell' altra serie, e quelle, che ad una lingua, o scienza appartengono meschiate non restino con quelle di un' altra lingua, o scienza, in somma, che le impressioni sieno così disposte, e connesse fra loro, che la mente, e l' anima nostra in pensando ad una cosa li trovi subito presente l' impressione adattata per farle formare un' altro pensiero coll' antecedente coerente, e connesso; siccome veggiamo succedere in quelli, i quali si pongono a recitare a memoria cose già imparate altra volte, di cui, allorchè abbiano cominciato a ripetere le prime parole, niente affatto difficile riesce loro il proseguire infino all' ultimo; e come accade ad uno, che pensi ad un qualche viaggio da lui fatto, che successivamente gli sovengono tutte le cose in un tale viaggio osservate, e tutti gli accidenti o prosperi, o contrarij, o indifferenti, che in esso gli sono avvenuti; sembrando, che le voci nel primo caso, e li pensieri nel secondo sieno così tra loro uniti, e connessi, come lo sono gli anelli di una catena, di cui se una estremità venga distratta, ne viene tosto dietro tutto il rimanente. Tuttociò presuppuesto io dimando primiera-

S 2

mente,



mente : da chi si formino queste impressioni? Dagli spiriti animali, essi rispondono, che sono stati mossi negli organi de' sensi. Bene. E dove, io replico, tali impressioni si formano? Forse dentro i canali stessi, che portano gli spiriti, o fuori, cioè su qualche parte della superficie del cerebro? Se dentro i canali si formano, sì che queste altro non sieno, che una facilità maggiore, ed attitudine, che acquistano li canali medesimi per il passaggio degli spiriti mossi in quelle tali maniere, come poi non succede, che con renderli i canali più facili, ed atti al passaggio degli spiriti mossi in un modo, meno facili, ed atti non divengano al passaggio degli spiriti mossi in un' altro modo? e come con una impressione, che formasi attualmente, distrutta non dovrà essere ogni impressione, che per l'avanti erasi formata? Se poi tali impressioni si formano fuori de' canali, io desidererei di sapere chi sia, che gli spiriti animali esciti, che siano dai nervi, dirigga, e conduca a formare l'impressione su quella parte di cerebro, sopra la quale altra impressione non siavi già delineata? E come senza un tale regolamento gli spiriti animali, allorchè sboccati saranno dai loro canali, tutte le impressioni non dovranno fare in un punto, il quale sicuramente dovrà essere corrispondente alla direzione dei canali medesimi? Oltre di che, se tali impressioni sono fra loro così distinte, e ordinate, che ciascuna di esse formata sia in luogo differente dal luogo dell'altra, ognuno ben s'avvede che trattandosi quì di cose materiali, le quali aver debbono una qualche figura, e per conseguenza una qualche estensione, per quanto piccole tali impressioni ci

ni ci piaccia d'immaginarci, essendo queste, come vedemmo, in numero pressochè infinito, non potranno sicuramente distribuirsi in maniera, che tutte sieno presenti all'anima sì, che trovandosi ella ferma in un punto indivisibile, considerer possa secondo il bisogno le impressioni in varj siti collocate; ed in tal modo sembrerebbe necessario, che l'anima dalla sua sede partendosi andasse, per così dire, in giro a ricercare le impressioni ove si trovano, per formare sopra di esse i corrispondenti pensieri. Ma chi non si accorge di tali improprietà? Si infinite, o Signori, sono le improprietà; o per meglio dire, gli assurdi, che nel comunemente abbracciato sistema delle impressioni si danno a conoscere a chiunque sanamente pensando, considerare gli piaccia con la dovuta precisione un tale, quanto facile a prima vista, e specioso, altrettanto insufficiente immaginamento. Qui però a voi mi rivolgo, o Signori virtuosissimi, e col penetrante vostro discernimento desidero, che voi giudichiate, se più ragionevolmente io mi abbia pensato in costituendo qual senso comune, e soggetto di tutte le impressioni que' spiriti animali, dai quali l'anima nostra suppongo essere circondata? Io veramente non ho creduto, che le impressioni, che in essi spiriti si formano nel tempo delle sensazioni restino ivi perpetuamente scolpite, ma ho pensato, che l'anima, la quale infallibilmente ha la facoltà di muovere, e muovere come le piace gli spiriti animali (benchè non sappiamo la maniera) possa anche ad arbitrio indurre ne' medesimi spiriti que' tali movimenti, che atti sono a farle risovvenire le cose già passate. Dissi, che l'anima nostra

nostra ha la facoltà di muovere, e muovere come le piace gli spiriti animali, e ciò bene disse con tutta ragione, poichè se per modo di esempio, io al presente mi determino di palesare le idee, che per la mente ravvolgo; se l'anima mia vuole comunicare que' pensieri, che ora occupata la tengono, basta soltanto, che ella lo voglia. Gli spiriti animali, che la circondano, concepiranno tosto un determinato caratteristico movimento, verrà questo diretto ai nervi del destro mio braccio, per l'addattata azione dei muscoli di esso, di quelli della mano, e delle dita, la penna, che io tengo, formerà quella lettera, quella sillaba, quella parola, quella proposizione, quel periodo, che atti sono a manifestare l'oggetto della presente occupazione dell'anima mia: e ciò farassi con tale sollecitudine, esattezza, e costanza, che appena si farà l'anima determinata di volere una tal cosa, verrà tosto eseguito tutto successivamente, senza che vedasi mai accadere un minimo disordine nelle competenti funzioni delle parti interessate, le quali sempre si fanno vedere prontissime; e se a me anche piacesse di fare scrivere a molti contemporaneamente que' miei stessi pensieri, tutti quelli, ai quali io dettassi, non potrebbero non esprimere i concetti medesimi della mia mente negli scritti loro perfettamente conformi. Con la medesima sollecitudine, esattezza, e costanza veggendo noi continuamente eseguirsi tutti quanti i moti volontari, che nel corpo nostro succedono, siccome questi dall'impero dell'anima, e dall'azione immediata degli spiriti animali strettamente dipendono, così non può in modo alcuno dubitarsi, che

che l'anima nostra non abbia qualunque più assoluta facoltà di muovere, e muovere come a lei piace i medesimi spiriti, i quali egualmente pronti faranno a concepire que' tali movimenti, che all' anima medesima atti sono a rappresentare le idee delle cose già trasandate. Ed in tal modo potendo noi con tutta mai la ragione asserire, che siccome per l' impressione, che farsi dagli oggetti esteriori negli spiriti animali, esistenti negli organi de' sensi, l'anima nostra viene ad essere avvilata di ciò, che è fuori di lei, così per l'impressione, che ella forma negli spiriti animali, che le sono vicini, comunica agli altri i suoi pensieri, e fa conoscere il suo volere; per ciò appare essersi da me giustamente pronunciato, che gli spiriti animali considerare si debbono come i ministri dell'anima nostra, poichè per mezzo loro viene essa a formare le sensazioni degli oggetti esteriori, eseguite sono le determinazioni del dilei volere, ed eccitate restano le idee delle cose già trasandate. Perlocchè potendosi pure a gran ragione giudicare, che la reminiscenza, riguardo all'anima, altro non sia, che il riandare, che fa l'anima stessa quelle impressioni, che nel tempo delle sensazioni altre volte avea già conosciute, per legittima conseguenza ne viene, che tra le sensazioni, e la reminiscenza non passi altro divario, senonchè nel caso primiero le impressioni vengono immediatamente dai sensi, e nel secondo eccitate sono dal volere dell'anima, oppur anche da fortuita commozione degli spiriti medesimi, sempre però a quelle, che dai sensi ebbero origine nella rappresentanza loro simili, ed uniformi. Tutto ciò presupposto, io la  
discor-

discorro in questa maniera: perchè si formino le sensazioni degli oggetti esteriori, cioè a dire, perchè l'anima nostra pensi attualmente ad una qualche cosa, noi abbiamo già veduto non ricercarsi nient' altro, senonchè facciasi nel senso comune quella stessa impressione, che gli spiriti già ricevertero negli organi dei sensi, dunque appare chiaramente, che nelle sensazioni non formasi nel cervello alcuna piega, vestigio, ed impressione. Ma noi già vedemmo, che in quella maniera, che l'anima nostra ha le sensazioni delle cose, nella maniera medesima l'anima stessa si ricorda delle cose medesime, dunque se per le sensazioni non avvi bisogno di alcuna piega, vestigio, o impressione nel cervello, di tanto pure non saravvi bisogno per la reminiscenza, bastando soltanto, che nel senso comune si formi quella tale impressione, che ricevertero già altra volta negli organi de' sensi gli spiriti animali. Ma così è, che questi già conoscemmo obbedientissimi ad ogni volere dell'anima, la quale qualunquevolta ella vuole può moverli, e moverli come a lei piace, dunque potrà essa ad arbitrio negli spiriti imprimere que' tali movimenti, che le possono fare risovvenire delle cose già trafandate. Ond'è, che volendo io por fine a questo mio, qualunque siasi riuscito, ragionamento, e lusingandomi di avere sufficientemente dimostrato, che tutti li sensi esterni del corpo nostro altro non sono, che una specie di tatto, poichè nel solo toccamento, ed impulso, che fanno gli oggetti nei loro nervi, l'affezione dell'organo di ogni senso riporre si dee; che l'unico mezzo, per cui si formano in noi le sensazioni sono  
gli

gli spiriti animali; che questi pure sono quel mezzo, del quale l'anima nostra immediatamente prevalse pe' moti suoi volontarj; e che l'impressione degli spiriti medesimi in altro non consiste, senonchè in un determinato caratteristico movimento in essi eccitato, o negli organi de' sensi, e per i nervi così portato al cervello, oppure per comandamento dell'anima; finalmente che tanto nell'atto delle sensazioni, come della reminiscenza l'anima nostra altro non fa, senonchè attendere, e pensare alli movimenti degli spiriti animali, che a lei sono presenti, parmi però di potere con tutto il fondamento al presente ripetere, e fo, che voi, o Signori, difficoltà veruna non avrete di accordarmi, che le sensazioni in noi si formino nella surriferita maniera, cioè, che per le impressioni, che fanno gli oggetti esteriori nelle fibre nervose degli organi de' sensi, gli spiriti animali, che in dette fibre si trovano, a concepir vengono certi particolari movimenti, e questi così portati al cervello, e sbocando all'estremità de' nervi, ed altri spiriti animali ivi esistenti similmente movendo, l'anima, che si trova presente, pensi, e rifletta a tali movimenti, e venga in questa maniera ad essere avvisata degli oggetti esteriori, dai quali l'impressione sensibile è derivata. Ed ecco, Accademici dottissimi, cosa mai saputo io m'abbia pensare sopra di un punto astrusissimo, intorno alla maniera cioè, che in noi si formano le sensazioni. Con chiunque, fuorchè con voi, avessi io dovuto trattare un tale così difficile argomento, lusingare forse mi farei potuto, che qualche pregio all'orazion mia avesse potuto apportare o un fascio d'auto-

T

rità,

rità, e d'Autori, che a favor mio io mi avessi arrecato, ovvero il prendere a confutare, chi fa poi come, il pensamento di un qualche illustre Filosofo. Con voi però, che non già dal nome degli autori, dai quali i sentimenti sono derivati, ma bensì dall' esame dei loro pensieri il valore dell' opera giudicate, ho creduto dover battere una strada del tutto differente, con speranza grandissima di ottenere da voi un benigno compatimento. Ho detto.



DISSER-



## DISSERTAZIONE

QUARTA

OVVERO

## LETTERA CRITICA

SOPRA LA DISSERTAZIONE

DE' VESCICATORJ

DEL SIGNOR DOTTORE

GIOVANNI BIANCHI DI RIMINO.

AMICO CARISSIMO.



Ecco la Dissertazione del Sig. BIANCHI,  
 per cui vi rendo vivissime grazie. Nel  
 comunicarmela Voi mi avete compar-  
 tito un favor grande, e posso assicurarvi  
 di averla letta, e riletta con piacere, poichè l'ho  
 trovata piena di quella erudizione, onde si fa cono-  
 scere degno parto di un tanto Autore: e questo si è  
 il mio sentimento su di un tale particolare. Che se  
 poi io dovessi parlare con voi più precisamente, con  
 la solita mia ingenuità vi direi, non essermi io in

T 2

caso



caso di potermi persuadere, che un Uomo cotanto illuminato, quale si è il Sig. Bianchi, sia poi internamente, ed in fatti così contrario alli Vescicatorj, come mostra di esserlo in quella sua Dissertazione. Io m' immagino, che Egli ciò abbia fatto non per altro motivo, se non perchè osserva, che molti si prevalgono di un tale rimedio, come a capriccio, e piuttosto indifferentemente in ogni sorte di malattie, e d' infermi, condannandone così assolutamente ogni uso, per vedere almeno d' impedirne l' abuso; e dimandando (come suol dirsi) molto, per vedere di ottenere qualche cosa. Così è, o Amico, Io non posso credere, che il Sig. Bianchi sia totalmente contrario ad un rimedio cotanto utile, e che adoperato con le debite precauzioni, e riflessi opportuni arreca evidentemente la salute a tanti, e tanti malati, che, se loro mancasse un' ajuto così possente, certissimamente perirebbero. Infatti si vede, che Egli non ha voluto prendersi gran pensiero per ritrovare nuove ragioni, ma eccettuare poche di lui riflessioni, si è contentato di produrre quelle soltanto, che per lo spazio di più di un secolo, e mezzo sono sempre state fritte, e rifritte senza verun profitto. Quand' anche volesse concedersi al Sig. Bianchi, che de' Vescicatorj non si sono prevalsi i primi Maestri dell' Arte Medica, giacchè nel determinare l' Epoca di un tale rimedio Egli ha seguitata la scorta, nè si è punto discostato da ciò, che dice il celebre Inglese Giovanni Freind (1), il quale esso chiama (2) *gran lodator de' Vescicatori*. Io credo benissimo, che se gli possa accordare, che

gl' in.

(1) *De Febr. Com. 9.*(2) *Pag. 9.*

gl'inventori, e se vogliam parlare anche meglio, i promulgatori di questo medicamento sieno stati Girolamo Mercuriali da Forlì, ed Ercole Saffonia di Padova, il quale pregato dal Duca di Urbino a dire il suo parere intorno alla peste, che in que' tempi gran strage faceva in Pesaro, propose, e difese con grandi ragioni l'uso de' Vescicatorj.

Da ciò si può conchiudere, che in Forlì, ed in Pesaro, poco più di cencinquant'anni sono solamente cominciarono ad usarsi generalmente li Vescicatorj; e se per questi due soli motivi l'uso di un tale rimedio disapprovare volemmo; per essere cioè essi stati trovati in tempi, ed in Paesi a noi sì vicini, questo senza dubbio sarebbe un volerli portare non già da Medici, ma piuttosto da Mercanti, ed Antiquarj; mentre a' primi riesce di meglio, e con più vantaggio spacciare le loro merci con darle ad intendere fabbricate, e provenienti da' Paesi lontani, e stranieri, ed appresso a' secondi in maggior pregio sono tenuti que' monumenti, i quali da' secoli ad essi più distanti l'origine sua riconoscono.

Siccome però troppo malamente si porterebbe uno, che volesse una tal regola tenere in medicina, dove senza dubitazione alcuna debbono giudicarsi migliori que' rimedj, i quali da più forti ragioni, e replicate sperienze vengono confermati, così io non saprò mai persuadermi, che per alcuno de' suddetti motivi sieno stati rigettati li Vescicatorj dal Sig. Bianchi; non credendolo così giurato coltivatore della venerabile antichità, nè per le straniere nazioni cotanto appassionato, che qualunque cosa da loro non derivi, egli voglia ciecamente disapprovare. Che

Che se poi ciò anche fosse, io vorrei prendermi la libertà di addimandare al Sig. Bianchi, a che mai servissero quelli dagli Antichi chiamati *Pirosici*, e *Metasfimeritici* medicamenti, a guisa di Empiastrì esternamente adoperati, il *Dropace*, cioè il *Fenimmo*, il *Senapismo*, i quali Egli confessa (3) essere stati in uso appresso gli antichi Medici Arabi, Greci, e Latini, che rubefacenti, e riscaldanti chiamavanfi dai loro effetti, che producevano di far venir rossa la pelle, e riscaldare le parti già raffreddate? Non erano forse questi effetti poco più, poco meno simili a quelli, che noi cerchiamo di ottenere con i comuni nostri Vescicatorj? Così è senza dubbio. Imperciocchè non è egli vero, che ciò presentemente fanno li Vescicatorj sopra la cute, lo stesso ancora lo facevano i medicamenti dagli Antichi *Pirosici* nominati, i quali composti erano di Arsenico, di Sandracca, di Crisocola, di Calce viva, e di altri simili caustici ingredienti?

Dal che io deduco primieramente: poterfi molto dubitare di ciò, che con tanta franchezza asserisce il Sig. Bianchi (4), che gli Empiastrì Dropaci, Senapismi, e Fenimmi *non producevano mai vesciche alcune, o Ulceri*; imperciocchè essendo quelli composti di Euforbio, di Senape, di Piretro, di Pevero, di Calce viva, di Arsenico, ed altri consimili ingredienti, chi non vede, che questi faranno certamente stati capaci di produrre effetti similissimi a quelli, che noi procuriamo di ottenere coi nostri comuni Vescicatorj; mentre sappiamo, che le Ulceri, che essi producono non tanto dalle cantaridi, quanto dall'altre cose, che vi  
concor-

(3) Pag. 6.      (4) Pag. 7.

concorrono, debbonfi principalmente riconoscere? Secondariamente io ardirco di asserire contro il parere del Sig. Bianchi (5), che que' *Dropaci*, e que' *Senapismi*, *Fenimmi*, o *Rubefacienti erano adoperati da' Medici*, e da' *Cirufici anche ne' mali acuti*, sì perchè le rivulsioni, e derivazioni, per cui tali rimedj sono principalmente stati instituiti, non tanto nei mali Cronici, quanto nei mali acuti sono sommamente proficue, e da' medesimi Precettori vengono grandemente lodati, sì perchè io ritrovo, che sono stati messi in opera e da Galeno nelle Infiammazioni (6), dolori di stomaco, e vomiti; e da Aezio (7), il quale nella Cardialgia consiglia di porre sopra le gambe, e le braccia il Pevere, il Piretro, la Senape, il Zolfo vivo, ed altre simili cose, atte a indurre con tale rivulsione, spirito, e calore nelle parti già raffreddate. Io potrei quì addurvi un lungo catalogo di Autori antichissimi, come Ruffo, e Possidonio (8), Paolo Egineta (9), Avicenna (10), Oribasio (11), e cent' altri, che l'Arte Medica hanno grandemente illustrata, e che serviti si sono dei rimedj Pirofici anche in *mali acutissimi*, ed in *febbri acute, e maligne*, tutto all'opposto di ciò, che pretende il Sig. Bianchi; siccome però questo non è il principale intento della di Lui Dissertazione, così l'occhio sia meglio rivolgere a ciò, che principalmente intende egli di provare, e che voi in tale sua Dissertazione faggiamente rilevato avete, che i Vescicatorj cioè, nei quali entrano le can-

(5) Pag. 7. [6] *De Compos. Med.* (7) *Serm. 9.*

(8) *L. de Melanc.* (9) *L. 3. c. de mel.*

[10] *P. 3. tract. c. 21.* [11] *8. Collect. c. 19.*

le cantarelle, sono un medicamento *stano* (12), *inu-  
tile*, e *dannoso* (13).

Avanti però, che io faccia parola su di un tale particolare, contentatevi, o Amico, che io vi dica, essermi assolutamente in caso di sostenere contro il parere del Sig. Bianchi, che *anche agli antichi Medici, e Maestri dell'Arte erano noti benissimo li Vescicatorj con le cantarelle*, le quali egli pretende (14), che *nolo dopo del Mercuriale, e del Saffonia s'introducessero nella Pratica della medicina l'uso di unirle alli Sessapismi, Dropaci, Fenimmi, o Metasincrisici per far alzare la cuticula a' Malati*, mentre a Voi, che nella Storia, e Teoria Medica versato siete, mi persuado essere noto abbastanza, che Aezio chiarissimo Medico della Grecia, nell'Opere del quale non solo, come egli si protesta, ma come altresì moltissimi Autori asseriscono, trovasi sparsa tutta la più sana Dottrina de' più eccellenti Maestri dell'Arte, che prima di lui fiorirono, e che visse al tempo di Costantino, e di Teodosio Imperadori, che vale a dire circa il quarto secolo, oppure secondo il parere d'altri, nel quinto secolo dell'Era di Cristo (15) Aezio, disse, fa menzione de' Vescicatorj con le *Cantarelle*, servendosi di quelli particolarmente nell'Emicrania, e dolore di capo, e dicendo (16), che *un talc Empiastro fa mirabilmente, mentre le Ulceri, che da un talc farmaco si fanno, tramandano marcia per lungo tempo.*

Ma Voi, che per la Dissertazione del Sig. Bianchi

[12] Pag. 42. (13) Pag. 36. (14) Pag. 11.

[15] Joan. ant. Vander Linden de Script. med. l. 1.

[16] Tetrab. 2. Serm. 2. de cur. cephal. & hemier.

chi mostrate di essere alquanto impegnato, prevedo, che potreste rispondere, che que' medicamenti, che sono stati adoperati da Aezio, e da altri Medici antichi, non erano già Vescicatorj; tanto più, che Egli col nome solamente di Empiastro, o di Farmaco è contento di nominarli; ma piuttosto si debbono chiamare *Dropaci, Fenimmi, o Metasincritici*.

Quando altra difficoltà non mi facciate, che quella di non dovere io attribuire a tali medicamenti il nome di Vescicatorj; tanto più, che mio animo non è di volere quì muovere una quistione puramente *de nomine*, crediatemi, o Amico, che io non avrei difficoltà alcuna di pienamente compiacervi, e di accordare in tal modo al Sig. Bianchi ciò, che egli pretende; siccome però pochi giorni sono sentii a dire qualche cosa di questa Dissertazione del Sig. Bianchi sopra i Vescicatorj, così voglia mi prese di vedere ciò, che Federico Offimanno dice su tale particolare, e ritrovai, che questo Autore porta ( 17 ) un passo di Aezio, nel quale non solamente egli si serve del nome di *Vescicatorj*, ma aggiugne di più di usare tutte quelle precauzioni, alle quali noi stessi dobbiamo riflettere nel servirci di tale rimedio.

Perciò Voi vedete, che io non posso assolutamente accordarvi ciò, che di buon animo vi avrei già concesso, se l'autorità stessa di Aezio a ciò fare non mi costringesse, e non mi avesse fatto conoscere, che antichissimo è l'uso de' Vescicatorj.

Strano medicamento adunque chiama il Sig. Bianchi li Vescicarorj, ne' quali entrano le Canterelle,  
V
nè fo

( 17 ) Decad. 2. Dif. 9. de Vescic.

nè fo capire, come un tale epiteto possa ad effo competere, mentre non ostantechè varj sieno i significati di una tal voce, poichè per *strano* può intenderfi una cosa *nuova*, *forastiera*, o *aspra* [18]. Io per verità non saprei, quale di questi tre significati voglia il Sig. Bianchi attribuire alli Vescicatorj. Il primo nè certamente, poichè quand' anche supporre volessimo l'Epoca da lui stabilita, essendo già passato più d'un secolo, e mezzo, che questo rimedio cominciò universalmente a porsi in opera, io crederei, che non potesse più comparire in aria di novità appresso di alcuno, mentre in così lungo tempo dovrebbe essersi già reso noto, e sperimentato abbastanza appresso chiunque. Dissi essere già scorsò più d'un secolo, e mezzo, dacchè cominciarono a porsi in uso li Vescicatorj universalmente, poichè anche prima di un tal tempo (come colla scorta del Freind) [19] confessò anche il medesimo Sig. Bianchi (20). Qualche cosa era stata scritta intorno all'utile di un tale rimedio, e da Marfilio Ficino (21), e da Aleffandro de' Benedetti (22), e da Jacopo delle parti (23).

Perlochè, se considereremo essere già scorsi più di due secoli, che dai sovraccennati Autori adoperati furono li Vescicatorj; e se a questi ci piaccia aggiungere altri mille, e più anni per arrivare al tempo di Aezio, che indubitamente de' nostri medesimi Vescicatorj servissi, facilmente arriveremo a comprendere, non potere più essi essere considerati da alcuno, come

[18] *Vocab. della crusca str.* (19) *De febr. com. 9.*

(20) *Pag. 9.* [21] *Epid. antidot.* [22] *De pestil.*

[23] *Coment. in avic.*

come cosa *nova*, ed *insolita*, e per conseguenza non avere il Sig. Bianchi occasione di chiamarli per questo motivo col nome di rimedio *strano*.

Nè pure come rimedio forastiero potranno mai essere considerati dal Sig. Bianchi li Vescicatorj, confessando egli pure (24), che cominciò a rendersi comune in Italia questo medicamento in due Città a lui vicinissime, in Forlì cioè dal suo Autore Mercuriale, che primieramente proposeli, ed in Pesaro, che per insinuazione del Sassonia ebbe occasione di sperimentarli nella sua peste, per cui poi n' è venuto, che la maggior parte de' più periti Medici a loro favore impegnatifi, e con ragioni fortissime, e con osservazioni tante, e tante volte replicate, dopo di avere fatto constare a chichesia il vantaggio manifestissimo, che dall'uso di un simile medicamento ne risultava, pochissimi certamente a tempi nostri sono stati que' Medici, a' quali piaciuto non sia di prevalersi de' Vescicatorj.

E questo senza dubbio io crederei, dovesse bastare al Sig. Bianchi, per non fargli riguardare li Vescicatorj, come rimedio *strano*, quand' anzi egli stesso ha osservato, che perciò gran lode viene a' Medici Italiani attribuita, e la nostra Italia è per questo motivo chiamata dall'inglese Freind (25) col nome di Madre felice di Eroj; e ciò parimenti servire potrebbe ad ognuno di esempio per fare disappassionatamente formare un retto giudizio delle cose, e particolarmente a' Medici, i quali con indifferenza tutti li medicamenti riguardare dovrebbero, scegliendo così nel

V 2

le oc-

(24) Pag. 11.

(25) De febr. Com. 9.



le occasioni que' tali, i quali da' più robuste ragioni suggeriti, a maggior numero di replicate sperienze sono anche appoggiati.

Senonchè come aspro rimedio faranno senza dubbio riguardati, e conseguentemente condannati li Vescicatorj dal Sig. Bianchi, mentre io ritrovo, che Egli in altro luogo con l'altrui scorta, esprimefi anche maggiormente, dicendo (26), che *non altri, che il diavolo può avere inventato un rimedio così inutile, dannoso, e crudele per far perdere la pazienza a' malati, &c.*

Egli stesso confessa di avere in ciò seguitato il sentimento di Giambatista Elmonzio, il quale niente meno dello stesso Sig. Bianchi ogni suo studio ponendo nel contradire, con tanto poco fondamento ciò molte volte eseguiva, che giunse a riprovare non solamente l'uso de' Vescicatorj, e Cauterj, ma quello anche di qualunque medicamento solutivo, e perfino le stesse missioni di sangue (27). Si può dare una stravaganza maggiore? Io non so perchè anche in questo non seguiti il nostro Sig. Bianchi l'Elmonzio, giacchè questi per le stesse ragioni, per cui dall'uso de' Vescicatorj, e Cauterj astenevasi per le medesime ancora qualunque sorta di medicamento solutivo, e la Flebotomia a riprovare egli s'indusse; come ognuno nelle stesse opere sue (28) può assicurarsi?

Grazie però al Cielo, il nostro Sig. Bianchi si serve nelle occorrenze de' medicamenti Catartici, e loda infinitamente le missioni di sangue (29) con prevalersi di quelle, quando vi sia il bisogno, a dispetto di tut-

(26) Pag. 36. (27) De febr. c. 5. (28) De febr. c. 7.

(29) Pag. 46.

di tutte quelle vane, ed insufficienti Teorie, per cui l'Antesignano suo *Archeista* a bandire così profittevoli ajuti inducevasi, lusingandosi particolarmente di potere senza alcuna missione di sangue guarire qualunque infiammazione, e la Pleuritide ancor più terribile.

A tali Ciarlatanerie però niente badando il Sig. Bianchi, e degli accennati necessarissimi rimedj servendosi opportunamente, io non so poi intendere, come colla scorta del medesimo Elmonzio a riprovare Egli s' induca l'uso de' Vescicatorj; poichè questi (secondo lo Lui) come *rimedio strano, aspro, e crudele assai sono a far perdere la pazienza a' Malati*.

Crediatemi però, che io non avrei mai potuto pensare, che il Sig. Bianchi fosse stato tanto tenero di cuore, che dall'ordinare i Vescicatorj a' suoi malati Egli astenesse col riflesso, che questi per un tale troppo molesto rimedio inquietare di molto potrebbero, e trascorrere in atti anche d'impazienza. Io torno a ripetervi, non avrei potuto immaginarmi il Sig. Bianchi di un genio cotanto piacevole, tanto più, che in un'altra sua Operetta simile alla Dissertazione de' Vescicatorj conchiude la storia con il rimproverare i nostri Cerusici d'Italia, secondo lui, *troppo pietosi*, mentre riflettendo, che un Ragazzo, il quale morì consumto di marcia, per essergli state rotte tutte due le ossa della gamba sopra le noci, l'unico rimedio per salvarlo, cred'egli, che sarebbe forse stato il mozzargli sopra la ferita il piede (30). Gnaffe quì si tratta di tagliare, e segare le gambe; questo è ben'altro, che Vescicatorj?

Pre-

(30) *Stor. di Cat. Viz. p. 28.*

Prefcindendo però da ciò, che il Sig. Bianchi giudicò in altra occasione; per quanto in questa Dissertazione contro i Vescicatorj dassi a conoscere, l'uso di un tale doloroso rimedio di sbandire Egli si affatica, affine di rendere l'Arte Medica sempre più comoda, e piacevole.

Siccome a lui, così a me ancora è noto benissimo l'avvertimento di Asclepiade, col quale ad ogni Medico consiglia il guarire l'ammalato *cirò*, *turò*, & *jucundè*. Ma quante volte poi ci accade di non potere assolutamente ciò mettere in esecuzione? ed in primo luogo in quanto al *cirò* io vorrei un pò vedere il Sig. Bianchi a guarire in un subito un male cronico, il quale abbia già fissate altamente le sue radici in un qualche soggetto di anche poco lodevole temperamento: eh che il male, sebbene guaribile, ciò però non giungerà mai ad ottenere se non che, dopo un tempo ben lungo. E quante volte conoscendo egli di non potere giammai con l'ajuto dell'Arte ridonare la perfetta salute all'infermo, e però niente allora a quel *turò* badando, non avrà potuto, se non che ad una cura palliativa, e provvisoria appigliarsi? E se al Sig. Bianchi per disgrazia se gli cancrenasse, e sfacellasse un qualche membro (che il Cielo ne lo salvi), pretenderebbe fors'egli di essere *jucundè* curato? Eh che gli sovverrebbe senza dubbio immantinente quell'altro Assioma più trito, che gli estremi mali con estremi rimedj medicare si debbono; e che il Cerusico foverchiamente pietoso rende spesso volte la piaga incurabile: ed in tal modo egli stesso farebbe animo al Professore, e lo stimolerebbe anche a servirsi  
ben

ben tosto e del ferro, e del fuoco, per assicurare la vita, sebbene con la dolorosa perdita del membro già infetto.

Voi dite benissimo, che nel guarire il malato si deve sempre cercare di ottenere ciò con piacevolezza la maggiore, che sia possibile, ma sapete altresì, che tre sono i fonti, da cui la Medic'Arte tragge i suoi ajuti, che vale a dire i medicamenti, dal fonte cioè Dietetico, dal Farmaceutico, e dal Chirurgico: e per verità, che con gli ajuti particolarmente di quest'ultimo poco possiamo lusingarci di guarire gli ammalati con piacevolezza. Egli è verissimo, che la *medicina è scienza buona in se stessa, e commendata da Dio medesimo nelle Sagre Carte, come cosa creata per beneficio nostro* (31); ma sì è vero altresì, che dopo di essere stata tanto esaltata la disciplina del Medico, ed il Medico stesso, al Nemico di Dio viene poi fatta la minaccia di farlo cadere nelle mani del Medico (32). Gli antichi del lume di vera Religione affatto privi, se attribuivano le malattie allo sdegno de' loro Numi, Noi, che di essi siamo affai più illuminati, credere dobbiamo col fondamento delle divine Scritture, che i morbi sieno veri castighi di Dio. Non so però, se come tali potessero essi giustamente considerarsi, se da loro venissero gli uomini liberati sempre con tanta facilità, e con mezzi cotanto piacevoli, come pretenderebbe il Sig. Bianchi, che fossero in tutti gl'incontri li medicamenti?

Checchè però esageri il Sig. Bianchi contro i Vescicatorj, chiamandogli col nome di itrano, e crudeli ri-

(31) Pag. 37. (32) Eccl. c. 38. V. 15.

le rimedio, come dicevâ l'Elmonzio, dallo spirito iniquo di *Moloc* inventato, io certamente non lo capire, come a' giorni nostri una così crudele carnificina voglia darfi ad intendere usata in tale medicatura, se in Rimini, e precisamente dal Sig. Bianchi, non venga prescritta una maniera di medicare i Vescicatorj assai differente da quella, che usasi quì da Noi, e che io so essere comune a tutta l'Italia, la quale per verità ad un' ammalato gravemente afflitto dal male non è poi tanto gravosa, che possa fargli abborrire un così utile medicamento.

Adagio però, sento, che quì Voi m'interrompete, adagio un poco con quest' utile medicamento. Tale certamente il Sig. Bianchi protestasi (33) non essere il suo sentimento intorno alli Vescicatorj, anzi ch'è con il nome d'*inutile* rimedio esso li chiama.

Il chiamare però, che io faccio li Vescicatorj col nome di medicamento utile, ed il nominarli che fa il Sig. Bianchi col nome di rimedio inutile, siccome poco, o nulla importerebbe, e niente per conseguenza in così fatta maniera verrebbe a conchiudere su tale particolare: per determinare perciò qualche cosa intorno a questa nostra quistione, meglio sarebbe sicuramente quì considerare in primo luogo, com' egli stesso pretende, (34) la natura di quelle cose le quali entrano nella composizione di questo rimedio, ed il modo, col quale operano esse ne' corpi nostri, e poscia formarne quel retto disappassionato giudizio, a cui dalle favorevoli, o contrarie ragioni ci troveremo inclinati.

E sic-

(33) Pag. 36.      (34) Pag. 4.

E siccome la ricetta de' Vescicatorj, della quale noi quì ci serviamo, ella è la stessa, che secondo il Sig. Bianchi è comune a tutta l'Italia, e che viene composta di Cantarelle, di Euforbio, di Senapa, di Semi di Ameos, e di Lievito bagnato coll' aceto comune, o scillitico, così sembrando, che una tale composizione al critico tribunale del Sig. Bianchi non venga totalmente rigettata, poichè fors' anche dotata delle necessarie condizioni, per cui qualunque formula di medicamento possa veramente chiamarsi magistrale, e fatta con arte; per conseguenza su di tale composizione noi tralascieremo di fare parola alcuna. Egli poi così giustamente ne ha dimostrata la natura di qualunque ingrediente, che temerario al certo potria giudicarsi chi la pretensione avesse di suggerir qualche cosa su di un tale argomento.

Infatti anche in ciò (quando noi vogliamo parlare con tutta sincerità) Egli non ha detto, e dimostrato niente più di quanto abbiano finora detto, e dimostrato tutti gli Autori, che dell'analisi di un tale medicamento hanno trattato; e se tutti convengono nel dire, che gl'ingredienti de' Vescicatorj, e particolarmente le Cantarelle dall' essere di natura acre l'attività sua riconoscono, al loro parere ben volentieri si sottoscrive anche il Sig. Bianchi, con questo patto però, che egli assai diversamente filosofando, se essi dal conoscere tali cose dotate di sali acri, e perciò atte a stimolare, ed a sciogliere, hanno perciò conchiuso, essere queste valevoli ad apportare qualche giovamento in certe malattie, Egli, come dissi, assai diversamente filosofando, appunto per essere quelle di

X  
tale

tale natura dotate, ad arrecare alcun beneficio pretendendo mostrarle affatto inutili.

E primieramente Egli dice, ( 35 ), *che non poco s'ingannano i Fattori de' Vescicatorj, se credono, che una cosa stimolante possa produrre un buon' effetto ne' mali acuti, e maligni.* Prima di fare parola tu di questa proposizione del Sig. Bianchi, e precisamente sul dubbio, in cui pone, se debbano applicarsi i Vescicatorj nelle febbri maligne? io desidererei d'intendere ben chiaramente, cosa egli voglia significare col nome di tali febbri, sapendo noi col Baglivi, che questo immaginario nome di malignità ha avuta la sua origine dall' ignoranza de' Medici, e viene poi fomentato dalla perulanza del Volgo ( 36 ); ed è opinione dell' esertissimo Sidenam ( 37 ), che il concetto della malignità, che haSSI comunemente appresso i Medici volgari, è riuscito al genere umano assai più dannoso del ritrovato della polvere da guerra. Perlochè volendo noi mettere in chiaro in questo luogo, se veramente ne' mali acuti, e maligni competa l' uso del nostro medicamento, utile cosa, anzi che necessaria io giudico il dichiarare primieramente, quali sieno quelle cagioni, le quali nelle sovraccennate due classi di mali, come loro produttrici, ed efficienti debbono riconoscersi, perchè con speranza d' esito fortunato i Vescicatorj in tale incontro possano giustamente applicarsi.

Troppo lungo verrei io quì a riescire, se accennare volessi tutte le malattie, nelle quali i Medici di miglior pratica forniti hanno giudicato competere l' uso  
di un

( 35 ) Pag. 28. ( 36 ) De febr. mal. §. 1. [ 37 ] In Sched. mon.

di un tale medicamento. Il Sig. Bianchi cotanto ricco di qualunque erudizione, e nella Medica precisamente al pari di chichefia versato, e Voi, che nella nostra Professione di tanto lume siete dotato avrete certamente potuto osservare, che (come ci lasciò scritto su tale proposito il Dottor Flaminio Corghi (38),) quanto dagli Antichi, e da' più sperti Osservatori sono creduti perniciosi li Vescicatorj, dove con eccessivo calore esaltata una focosa, e feroce bile s' incontri, altrettanto utili, ed avvantaggiosi predicati si veggono in quelle infermità, che da' fucchi crudi, freddi, e gagliosi dipendono: saprete pure, o Amico, che prima del Corghi a comune ammaestramento di tutti i Medici il sopralodato Baglivi aveva detto lo stesso, significandoci (39), che quanto pregiudicano li Vescicatorj in una costituzione acre, e liquefattiva di sangue, altrettanto poi giovano, quando il medesimo sangue sia di natura viscida, e crassa, e molto a coaguli, e ristagni proclive. Nelle febbri accompagnate da bassissimo polso, da estrema agghiacciate, da ansietà, da propensione a' mali soporosi, e da altri indicj di coagulo; egli è incredibile, dice questo essertissimo Autore, quanto proficui effetti apportati vengano da' Vescicatorj: in una parola, a sciogliere gl' incominciati coaguli, e ristagni di sangue, in qualunque malattia, in ogni età, temperamento, e stagione appena si ritrova un rimedio più eccellente, e che operi così sollecitamente, come fanno li Vescicatorj.

Di questo rimedio adunque opportunamente servendosi il sopracitato Baglivi, egli si protesta, che di

X 2

centi-

(38) *Cap. 7. art. 3.* (39) *De usu, & ab. Vescic. c. 3. §. 1.*



centinaja di amalati ne aveva veduti a perire appena pochissimi; e quella sua autorità, unita a quella di tanti altri chiarissimi Soggetti, come pure le giornali continve sperienze molto concordi ad un rettilissimo raziocinio, che un tale rimedio assai utile ci persuadono, dovrebbero senza dubbio aver tanta forza, che da chiunque venisse a formarli un più giusto, e dispassionato giudizio intorno alli Vescicatorj, ed essere potrebbero motivo sufficientissimo, acciocchè chi di loro con le dovute cautele si serve, non dovesse poi dal Sig. Bianchi esser condannato, ed incontrare la taccia di *puro Empirico irrazionale* (40).

Affine adunque di stabilire qualche cosa di più preciso su di questo particolare, e così formare un giusto precetto di medicina pratica, io credo, che il Sig. Bianchi non avrà difficoltà d'accordarmi col sopracitato praticissimo Baglivi ciò, che con l'osservazione de' migliori Medici moderni, ognuno con tutto il fondamento non può avere difficoltà d'accordare, che le febbri cioè, volgarmente chiamate maligne ponno egualmente derivare da cagioni tra di loro contrarie, da scioglimento cioè, e da coagolo di sangue, e di umori: egli è infallibile, che se nel caso primiero vengano applicati dal Medico li Vescicatorj, non che giovamento, un danno anzi notabilissimo temer possi da un tale medicamento, poichè, come dice l'istesso Sig. Bianchi, questo sarebbe *un volere, che un cavallo, che corre, si fermi, o vada più adagio, stimolandolo con li sproni, e con la frusta*; dove che ricorrendo ad un tale ajuto, ove fiavi il sangue coagulato,

gulato, e gli umori poco atti alla circolazione; ed il soggetto sia di fibra debole, e dotata di poca elasticità, a me certamente rassembra, che alli Vescicatorj ricorrendo, dalla natura così irritata, ed a un moto assai più celere, e veemente follecitata, il Medico assai migliori effetti compromettere si possa, di quello lusingarsi potesse, se alla natura sola, che pigra, ed inerte sen. giace, alcun ajuto non apprestasse.

Il chiarissimo Bellini nel dotto suo trattato intorno agli stimoli, a questi annoverando ancora li Vescicatorj Egli è di parere, che l'attività loro consista in *movere, sciogliere, ed evacuare* (41). Questo Filosofo, e Medico veramente illuminatissimo, in compagnia del celebre Santorini [42] definiscono lo stimolo, che sia *un movimento maggiore del naturale, cagionato da una qualche forza più veemente nelle parti nervose*. Da ciò poi s'inferisce, che siccome per lo stimolo si vengono a mettere in un moto più forte le parti membranose, e le fibre tutte del corpo costrette sono a soffrire una contrazione, ed oscillazione della naturale loro maggiore, così ne viene, che se niente s'incontri, che di natura sua sia lento, e pigro, non solo per l'aumentata pressione del continente, ma molto più per la forza delle stimolanti, acri, e solutive particelle del vescicante negli umori introdottesi, verrà il tutto ad essere più triturato, e movibile, e per conseguenza anche più atto ad essere evacuato, dove libero l'esito gli venga permesso (43).

Una

(41) *De sangu. mis. c. de flum.* (42) *De mot. fibr. §. 82.*

(43) *Laur. Bellin. l. sup.*

Una tale meccanica attività ragionevolmente attribuendosi alli Vescicatorj, io non dirò mai col Sig. Bianchi, *che gli stimoli de' Vescicatorj operino a guisa di cose ragionevoli, andando ad assallire solamente le cose morbose, e queste avendo addentate, ed attratte pretendere, che se le conducano seco verso l'apertura della loro piaga, per cacciarle vinte, e legate che sieno fuori del corpo.* Ciò dissi non dirò mai; non ostante che Giambatista Mazini ultimamente si sia ingegnato di mostrare nella sua Meccanica de' rimedj [44] non essere niente ripugnante alla ragione, che si diano que' medicamenti, che elettivamente purganti da' nostri Antichi venivano nominati, perchè atti ad evacuare piuttosto un umore, che l'altro; ciò dissi non ostante io dirò sempre, che l'azione de' Vescicatorj non è diretta ad espellere dal corpo solamente gli umori peccanti, venendo assicurato dal sopralodato Santorini, che lo stimolo per se stesso agisce indifferentemente, non estraendo cioè dal corpo alcun liquido particolare, ma opera soltanto scuotendo le fibre, con spremere da quelle tutto ciò, che può separarsi; oppure vagliando per i pori delle ghiandole la materia a ciò più addattata (45), nella stessa maniera appunto, che in noi agiscono tanti altri esterni medicamenti, e particolarmente le unzioni mercuriali, in cui le particelle del mercurio pei pori della cute introdottesi, non vanno già ad investire direttamente soltanto il celtico veleno, per questo poi cacciar fuori o per saliva, o per fudore, ma per la minima loro piccolezza, e rispettivo lor peso, assai maggio-

(44) *Dis. 5.*      (45) *De motu fibrae §. 90.*

maggiore, tra le parti, che i fluidi compongono fram-  
misciandosi, e seco loro circolando, il maligno liquo-  
re vengono a muovere, a sciogliere, ed a renderlo at-  
to a separarsi per le ghiandole a ciò più confacenti (46).

Con la medesima legge adunque operando li Vesci-  
catorj a me sembra certamente, che in tal modo ven-  
ga ad ajutarli la natura, acciocchè i mali, come in-  
segna Ippocrate, restino vinti con la concozione, e pro-  
curando, che la materia, che è nel sangue, si dispon-  
ga ad uscir per le strade solite del sudore, e dell'o-  
rina (47); imperciocchè, se particolarmente di questo  
stimolante rimedio servendoci con le dovute precau-  
zioni, osserveremo anche aumentarli la circolazione  
del sangue, e la stessa febbre, questa non debbe cer-  
tamente recarci alcun spavento, mentre dall'espertis-  
simo Sidenam (48) ella viene chiamata istromento del-  
la natura, per cui le parti pure separa dalle impure;  
ed in altro luogo (49) c' insegna, che dalla natura  
stessa tante volte viene la febbre eccitata, acciocchè l'e-  
terogenea materia fuori cacciata sia, comechè a lei ne-  
mica, oppure acciocchè l'istesso sangue prenda una nuo-  
va migliore costituzione. Io dissi servendoci de' Vesci-  
catorj con le debite precauzioni, poichè se ci preva-  
leremo di questo medicamento nella maniera dal Ba-  
glivi prescrittaci, osservando cioè, che il tempo sia  
più tosto d'inverno; il temperamento del malato u-  
mido, e pletorico; in febbri, che abbiano un polso  
assai basso; dove sieno le estremità agghiacciate; an-  
sietà

[46] Bellin. de Med. §. 11. Boschet. de Sal. Merc. a. 3.

[47] Pag. 28. (48) Sect. 1. Cap. 4.

(49) Initio ejusd. cap.

fietà di respiro; gran sonnolenza, ed altri indizj d'imminente ristagno; o provenga poi questo da soverchia copia, ed abbondanza di sangue, che libera la circolazione non permetta; oppure da cattiva costituzione di umori, che al coagulo dispongano, egli è infallibile, che con un tale stimolante rimedio arriveremo ad accelerare il moto non solamente dei solidi troppo deboli, e rilassati, ma anche dei fluvidi pigri, ed inerti, in maniera che la concozione, ed evacuazione degli stessi umori viziosi, e peccanti potremo promuovere. Ed ecco, o Amico carissimo, che la concozione, la quale Ippocrate c' insegna doverfi procurare nei mali, potrebbe anche il Sig. Bianchi, quando vi fosse bisogno ottenere con l'uso de' Vescicatorj; non essendo, come voi sapete, questa concozione, se non che una maturazione, o mitigazione (50), e come dice il Pitcarnio (51) *una mutazione delle particelle morbose, acciocchè dalla forza del sangue circolante possano essere trasportate per i canali, e separate per le boccucce dei vasi a qualche particolare escrezione dedicati*. Comunicatosi perciò col mezzo de' Vescicatorj, come dice il Baglivi (52) il sale acre delle cantaridi agli umori disposti al coagulo, le loro particelle divide, scioglie, e riduce a tale fluidità, che più capaci si rendono ad uscire, allorchè, o per le vie ordinarie del sudore, e dell' orina, o per le piaghe dai medesimi Vescicatorj aperte fuori del corpo cacciate vengano.

Voi però vi meravigliarete moltissimo, che nell' accenna-

(50) *Gorrens in defin. Med. Duretus in Coac. Hipoc.*

(51) *Lib. 1. c. 7.* [52] *Loco suprac.*

cennare, che io ho fatto la maniera di operare de' Vescicatorj non mi sia mai servito dei termini di *attrarre*, o di *attrazione*: quasi che io abbia difficoltà di accordar loro la virtù attrattiva, la quale secondo il Sig. Bianchi (53) da alcuni *Uomini volgari* viene ad essi attribuita. Voi forse crederete, che ciò fatto m'abbia per non incontrare una taccia così poco decorosa, quale si è quella di *volgare*: ma crediatemi, che questo neppure mi è passato per la mente, tanto più, che mi è noto benissimo, che se l'intera *Setta de' Filosofi Cartesiani* nega questa virtù attrattiva, l'intera *Setta de' Filosofi Newtoniani* difende a tutto potere l'*attrazione*, nè la Dottrina del Newton in buon senso intesa ella è poi cotanto mal fondata, e screditata in tal modo, che chi di lei si prevale retamente in ispiegar i Fenomeni della natura, tra l'ignorante volgo debba riporsi. Confesso ancor io, che poco verrebbe a distinguersi chi l'attrazione credesse con gli antichi una specie di qualità inerente in certi corpi, e derivante dalle determinate, e specifiche loro forme; giacchè se in senso di buona filosofia Newtoniana la vogliamo discorrere: l'attrazione considerare si debbe come un principio più indefinito, in cui non viene a determinarsi alcuna specie di azione particolare, nè cagione fisica di tale azione, ma solamente una generale tendenza, che hanno le cose di unirsi una con l'altra. Quindi è, che il medesimo Cavaliere Isacco Newton si prevale indifferentemente de' vocaboli ora di *attrazione*, ora di *impulso*, ed ora di *propensione al Centro* (54), onde vedete, che

Y

anche

(53) Pag. 30. (54) *Phil. nat. princ. math.*

anche senza far torto alla dottrina di un così grande filosofo, e per compiacere il genio delicato del Sig. Bianchi, si potrebbe usare benissimo con i Cartesiani anche il nome di *pulsione*, intendendosi con ciò di esprimere quella naturale inclinazione, che hanno le cose di accostarsi, e di unirsi a vicenda, e confessando anche il medesimo Newton ( 55 ), che *quella, che egli chiama attrazione può essere, che si faccia per impulso, oppure in altra maniera a noi ignota*, e si dichiara, che vorrebbe, che questa voce di *attrazione* s'intendesse generalmente significare soltanto quella tal forza, per cui i corpi tendono gli uni agli altri; a qualunque cagione quella tal forza attribuire poi debbasi.

Perciò non mi meraviglio punto, che il Sig. Bianchi s'induca a concedere, che ci sieno molte cose attrattenti nella natura, come il Newton insieme con i suoi seguaci con molte fondate sperienze dimostra; questo sì, che io mi stupisco moltissimo, che concedendo anche, che li *Vescicatori* abbiano questa virtù d'attrazione, tal forza Egli poi voglia determinare con quelle medesime leggi, con cui tutte le altre cose operare veggiamo. So ancor io, che il Newton dall'osservare, che nel sole, e negli altri corpi celesti, l'attrazione viene a diminuirsi quanto più cresce il quadrato delle distanze, una tal legge Egli ha poi anche attribuita non solo a tutti i corpi, ma a qualunque ancor più minima particella di materia: ma non saprei poi dire, se questa abbia avuto animo di intendere eziandio a' corpi viventi. Io so, che il celebre Keil una tal forza attraente ha riposta ne' corpi animati

(55) Opt. l. 3. quest. 31.

mati (56), ma non ritrovo, che questa abbia poi limitata con la legge sovraccennata. Infatti io intendo benissimo, che la forza attrattiva tanto più debba diminuirsi, quanto più cresce il quadrato delle distanze, quando si consideri una tale azione in materia per se stessa affatto inerte, e priva di qualunque attività; ma quando poi questa forza si consideri in un corpo animato, di sua natura attivissimo, parmi, che con altra legge i moti suoi debbano misurarsi.

Il dottissimo Boeraavio [57] discorrendo della maniera, con cui Egli pensa, che in noi operino i medicamenti, ed i veleni, dopo di aver detto, che non meno agiscono essi nel nostro corpo di quello che il nostro corpo operi ne' medesimi, aggiugne, che per l'unica cooperazione del vivente, vengono quelli ad acquistare la loro attività, facendo riflettere, che nè i Vescicatorj più forti, nè i più sicuri purganti, nè l'ammirabile, ed attivissima virtù del mercurio, degli Vescicatorj, e di tanti altri potentissimi rimedj, se applicati vengano ad un cadavere privo di vita, fanno maggiore operazione di quello che operassero, se fossero chiusi in puro vaso di vetro.

Da tutto questo, supponendo particolarmente, che la forza attrattiva, come dimostra il Keil (58) in un corpo animato sia per se stessa attivissima, e che si estenda alle parti ancorchè più lontane dello stesso corpo; e prevalendomi della concessione del Sig. Bianchi, che li *Vescicatorj*, cioè abbiano questa virtù d'attrazione, io credo di potere asserire contro il sen-

Y 2

timen-

(56) De corp. anim. vi. attrab.

(57) Orat. 9. de bon. Med. serv.

[58] Loco soprac.



timento del Sig. Bianchi medesimo, che l'attività di questo medicamento non verrà limitata nella *sola cute*, o *nelle parti al più vicine alla cute*, dov' egli è applicato, ma si estenderà anche *nelle viscere*, e *nelle altre parti lontane*, dov' è ordinariamente la *sede del male*. Oltre di che: supposto con il Newton (59), che ogni particella di materia non agisca egualmente in qualunque altra particella, e che l'attrazione sua eserciti più sopra di questo, che quell'altro corpo; che certi veleni sieno più infesti a questo, che a quell'altro animale; e che alcuni medicamenti, come osserva il Mazini (60) sieno più irritanti di un viscere, che di un altro, e più facilmente purghino un umore, che l'altro, perciò parmi, che per tali ragioni potrebbe anche cercarsi, se le *particelle de' Vescicatorj nel sangue introdottesi attrarre possano solamente le cose morbose*, e queste per l'apertura della loro piaga cacciare fuori del corpo?

Queste però, che dal nostro Sig. Bianchi derise sono quali baje da non crederfi, se non da chi privo sia di buona filosofia, e di salda ragione, lascerò a Voi, o Amico, il giudicare, se sieno riflessioni dotate di alcuna sussistenza, e se con punto di fondamento difendere si potessero, allorchè ciò fosse in piacere dello stesso Sig. Bianchi; a me basta soltanto di conchiudere, che col mezzo de' Vescicatorj, e con le particelle acri, che da loro nel sangue introduconsi, vengono le parti fode ad acquistare un oscillazione, e vibrazione della naturale maggiore, ed i fluidi a rendersi più sciolti, ed atti alla circolazione, ed a esse

re per

(59) *Loco soprac.* [60] *Meccan. med. dissert. 5.*

re per le debite strade cacciati fuori del corpo.

In tale maniera dunque secondo l'insegnamento del divin vecchio *refi prima fluidi quegli umori, che purgare si debbono* (61), giacchè questi, ancorchè concotti, pure o per la soverchia loro quantità, o per la mala qualità loro inetti sono a servire alla conservazione del nostro corpo, anzichè dopo Ippocrate (62) l'attentissimo Sidenam (63) ci assicura, che *se nel corpo rimangono, non possiamo se non che aspettarci la recidiva*; in tale stato di cose, io per verità non so intendere, come meritino di essere dal Sig. Bianchi riprovati que' Medici, che *pongono i Vescicatori alle coscie, o alle gambe nelle infiammazioni del pulmone, chiamate Peripneumonie, e Pleuritidi, per indurre quel tumore in queste parti, il quale fu chiamato utile da Ippocrate, se venisse?* (64) Egli è vero verissimo ciò, che risponde il Sig. Bianchi, e so ancor io, che quando Ippocrate disse: *che nelle peripneumonie, tutti i tumori, che vengono alle coscie, sono talmente buoni, che nessun altra cosa meglio di loro può accadere* (65), in tal luogo Egli s' intese di parlare di que' tumori, o di quelle aposteme, che vengono naturalmente, e per mera critica risoluzione della natura; ma so altresì benissimo, nè il Sig. Bianchi potrà negarlo, che perciò appunto il Medico viene detto Ministro della natura stessa, perchè debbe attentamente osservare, dov' ella inclini, anzicchè il Boile (66) vuole, che il Medico si consideri non solo co-

(61) Sect. 2. aphor. 9. (62) Sect. 2. aphor. 12.

[63] Sect. 1. cap. 4. (64) Pag. 32. [65] Sect. 2. Progn. 67.

[66] De ipsa nat. sect. 7.

Io come ministro, ma anche come *consigliere della natura medesima*, dovendo procurare co' suoi ajuti d' inclinarla a quegli utili muovimenti, e risoluzioni, a cui per se stessa attà non fosse a determinarsi.

Ma oltre di questo l' istesso Ippocrate, come voi ben sapete, ci avvertisce, che *se niente evacuare si debba, ciò si ha da fare, osservando dove principalmente inclini la natura, ed in luoghi a ciò convenienti* ( 67 ), perciò parmi, che molto certamente dovrà lodarsi quel Medico, il quale col lume della natura cou arte cercherà di aprire nelle coscie, o nelle gambe que' tumori, che venendo da se stessi molto utili sogliono riuscire al malato.

Alla dimanda poi, che fa il Sig. Bianchi, dove dice: *perchè i Medici fautori de' Vescicatorj non gli applicano ancorà alle gote vicino alle ghiandole parotidi, e perchè non tagliano sane queste ghiandole parotidi con ferri roventi; come si fa ordinariamente, quando s' aprono le parotidi, che cominciano a suppurare per guarire le infiammazioni?* Giacchè Ippocrate anche ha detto, che *se nelle infiammazioni di pulmoni sopravvenissero postume alle parotidi, e suppurassero, sarebbe buono pel malato?*

Ad una tale richiesta io adunque primieramente rispondo, essere verissimo, che Ippocrate loda le parotidi, che vengono a suppurazione nei mali sopraccennati; ma è altresì verissimo, che di tutte le escrescenzioni, che vengono per ascesso, la più infida Egli giudica quella, che nelle parotidi viene a formare decubito, come lo stesso Sig. Bianchi mi può insegnare, perciò

[ 67 ] *Seff. 1. Aph. 21.*

perciò Egli avrà certamente osservato, che Ippocrate dice (68), che *se le parotidi nei mali acuti non risolvono col maturarsi, quando altra crisi non apparisca, gli ammalati sicuramente periscono*, aggiugnendo di più, che prima di venire a suppurazione la maggior parte di tali tumori svaniscono. Così in altro luogo (69) Egli ci insegna, che *nelle febbri ardenti rare volte si salvano quegli ammalati, a' quali non vengono a suppurazione gli ascessi vicino alle orecchie*, cioè le parotidi; anzi che l'istesso Ippocrate arriva a dire di vantaggio (70), che non dobbiamo neppure stimarci sicuri, avvegnacchè vediamo maturare, e suppurare le parotidi, assicurandoci di aver Egli veduto a morire due ammalati, *non ostante che loro fossero suppurate le parotidi*, come poscia con altri gravissimi Autori [71] anche l'istesso Sig. Bianchi avrà avuta occasione di osservare.

Da tutti questi documenti, e particolarmente d'Ippocrate appare ad evidenza, quanto mai poco sperare possiamo in que'decubiti, che alle parotidi si formano; ed altresì con quanta maggiore prudenza vengano procurati dai Medici nelle pleuritidi, e peripneumonie gli ascessi alle parti inferiori, i quali lo stesso Ippocrate chiama utilissimi, tutto al contrario di quelli, che alle parotidi si formano, l'esito felice de' quali di tenere cotanto sospetto Egli stesso ci ha consigliati.

Secondariamente alla dimanda sovraccennata del Sig. Bianchi io rispondo, che molto mal fondato nella teorica

(68) In cod. pran. num. 208. [69] Epidem. l. 1.

(70) Loco soprac. (71) Oler. & Jacot. com. in cod. Hip.

teorica, e nella pratica medicina si darebbe a conoscere quel professore, il quale trattandosi di dover fare una rivulsione, questa non procurasse di eseguire in luoghi più che sia possibile alla parte assittra lontani, essendo questo l'insegnamento, che più di tutto inculcato ci viene in tali occorrenze da tutti quanti i maestri dell' arte, e sopra tutti da Ippocrate [ 72 ], e però dovendosi nel caso nostro aprire un' ascesso, o una piaga per invitare la natura a sgravarsi per una tal strada da ciò, che si ritrova in procinto di espellere fuori del corpo, ognuno vede, che farà sempre più utile il tentare ciò, o nelle gambe, o nelle coscie, poichè queste sono parti assai più delle parotidi lontane dal petto, dove nelli sovraccennati casi si suppone ritrovarsi la sede del male. Perciò Galeno ( 73 ) e dopo di lui tutti i migliori Medici, ed ultimamente il Boeravio ( 74 ) trattando degli ascessi, nei quali molte volte la peripneumonia risolvesi, dicono, che *quelli debbonsi giudicare migliori, e più di tutti sicuri, che vengono a formarsi in luoghi più lontani alla sede del male, ed in parti alla vita meno necessarie.*

Per queste, e per moltissime altre ragioni io lascerò a Voi, o Amico, che giudichiate, se, come io penso, molto fondatamente operino que' Medici, i quali dell' ajuto de' Vescicatorj si servono negli accennati casi per indurre tumori, e piaghe nelle parti inferiori, affine di colà richiamare quegli umori, che già

( 72 ) *De loc. in hom. cap. 11. Galen. de met. med. ad Glauc. l. 1. c. 16. Cels. l. 8. c. 10. in fine.* ( 73 ) *Com. in l. 1. Hip. Epidem.*

( 74 ) *Aphor. de cogn. & cur. morb. §. 837.*

già concotti la natura cerca di espellere dal nostro corpo.

Li Vescicatorj adunque, che, come avete veduto, cotanto utili riuscir possono nei mali di petto, e particolarmente nelle pleuritidi, e peripneumonie, passa il Sig. Bianchi a procurare di sbandirli affatto anche nei mali della testa, come per esempio farebbero le *Apopleisie*, i *letarghi*, ed altre simili affezioni soporose. In questi casi veramente, Egli dice, dove non sia febbre, sembra, che li Vescicatorj per ragione de' loro stimoli sieno più che in altro caso indicati. (75)

Giacchè però avanti di considerare la maniera di operare del rimedio, il Sig. Bianchi faviamente pretende, che prima debbasi riflettere alla natura del male, quindi è, che facendosi egli a discorrere primieramente dell'apoplezia; perciò meglio quì sia ad un tale accidente rivolgere in primo luogo le nostre riflessioni, per poscia poter risolvere, se realmente a lui compete il conteso medicamento.

Siccome adunque tutti gli Autori s'è antichi, che moderni concorrono a definire l'apoplezia, che sia un improvvisa privazione di senso, e di moto animale, accompagnata da altri varj sintomi, così tutti ancora convengono in dire, che questo male da moltissime cagioni l'origine sua può riconoscere. Ciò posto, noi sappiamo, che nel determinare, che fanno i Medici, la natura di un sì terribile accidente, varj anche troviamo, che sono da loro prescritti i rimedj, a tenore delle varie cagioni, dalle quali essi lo credono derivare. Sarebbe (come fuol dirsi) un portare legna alla selva, se io pretendessi di suggerire tutto questo alla vasta erudizione del Sig. Bianchi. Sicco-

Z

me

me però non meno dovrebbe rimproverarsi quel Medico, il quale in qualunque apoplefia volesse applicare li Vescicatorj, di quello che escludere li voglia in tutte le circostanze, da cui un tal male può essere accompagnato, così se dovessi con l' istesso Sig. Bianchi restringere il discorso, io mi farei a trattar l'argomento in tale maniera: e supponendo in primo luogo di discorrere della cura di quell' apoplefia, ove non sia intervenuta alcuna rottura di vasi, poichè questa può giustamente giudicarsi quell' apoplefia più debole, la quale, a detta del nostro divin vecchio, (76) dà qualche speranza di guarigione, dovechè la più forte, ove cioè siavi unita rottura di vasi, ci viene assolutamente indicata incurabile; e supponendo altresì, che il medesimo Sig. Bianchi escludere non voglia una tale morbosa affezione dalla cattergoria generale di tutti gli altri mali, perciò io dico, che o vogliasi considerare l' apoplefia in quanto che Ella procede da una fibra troppo rigida, ed elastica, e però unita ad un eccessivo moto di circolazione di umori soverchiamente fluidi, e scorrevoli, oppure che ci piaccia di attribuirne la cagione ai solidi troppo deboli, e rilassati, e per conseguenza congiunta ad una circolazione assai lenta di sangue, per cui a ristagnare ne' medesimi vasi egli s' induca. Quando il Sig. Bianchi voglia considerare l' apoplefia nel primiero prospetto, io certamente non posso non accordargli, che in tal caso non convengono in alcuna maniera li Vescicatorj, anzi che con essi si verrebbe ad *aggiugnere*, come Egli dice, *fuoco a fuoco, ed un volere che un cavallo vada più*

(76) Sect. 2. apbor. 42.

da più addagio stimolandolo con li sproni, e con la frusta. Se poi il Sig. Bianchi guardasse l'apoplezia come cagionata nella seconda maniera; o sia poi questa unita a *pletora* cioè ad abbondanza di sangue, per cui *sanguigna* si appelli; o venga da *cacochimia* accompagnata, che vale a dire, con pienezza di cattivi umori, e sia detta *sierosa*, li Vescicatorj, poichè atti ad accrescere il moto, e a diminuirne, almeno in parte, l'abbondanza, in tal caso dovranno certamente giudicarsi un rimedio molt'utile, e se vogliam'anche dire, necessarissimo.

La febbre, secondo il Pitcarnio, e quasi tutta la scuola de' Medici moderni, in altro non consiste, se non che in un' accresciuta circolazione di sangue, che con moto preternaturale scorre entro de' vasi con celerità maggiore del solito. Se al Sig. Bianchi non dispiacesse d'uniformarsi a questa idea, che al presente abbiamo della febbre, in tal caso non sarebbe poi difficile l'intendere, come dal sopravvenire della febbre nell'apoplezia, Ippocrate ci abbia detto (77), che può sperarsene la guarigione. E se con tali principj discorrendola più avanti ci piacesse tirare il discorso, vedremmo chiaramente, che siccome la febbre, così pure i Vescicatorj molto opportuni si possono giudicare per accelerare il moto del sangue, e per curare in tal modo quella tale apoplezia, che da troppo grande lentore, e coagulo di sangue supponiamo essere derivata.

Per questa riflessione procurano poi i Medici di rimediare ad una tal sorte di accidenti con larghe, e subite missioni di sangue; e come dice il Sig. Bianchi, con aprire le vene vicine alla testa specialmente

Z 2

le ju-

(77) *De morbis apbor. 51. sect. 6.*



le jugulari; e soprattutto, dico io, con l'uso de' Vescicatorj, potendosi in tal modo diminuire prestissimo la copia troppo grande di umori, che il coagulo inducono, e conferire, come abbiamo veduto, maggior tono, ed elasticità alla fibra, per cui più agevolmente muovere si possa il fluido entro de' canali contenuto; posciachè con le acri particelle de' Vescicatorj per le piaghe introdottesi, viene il sangue a sciogliersi, ed a rendere più fluido, ed atto alla circolazione. Ciò ci persuade il vedere, che facciamo tutto giorno, che le apopleisie succedono per lo più in soggetti di età molto avanzata, ne' quali il circolo degli umori si va sempre più rallentando, e come osserva il dottissimo Boeraavio (78) a questo male sono per lo più soggetti coloro, che hanno sortito un temperamento pletorico, ed abbondanti di sughi pituitosi, crassi, e lenti; i vecchi catarrosi, frigidi, ed umidi; quelli, che molto dediti sono alla crapola, all'ozio, ed al sonno; e generalmente tutti quelli, il temperamento, e la vita de' quali danno occasione agli umori di ristagnare; e perciò nel prescrivere, che fa quest' Autore i rimedj, consiglia sopra tutto i risolvendi, e qualunque sorta di rivulsione, facendo anche particolare menzione de' Vescicatorj, per essere questi un rimedio, che a un tale scopo mirabilmente conduce.

Io però vi confesso, o Amico carissimo, non posso quì non ammirare la destrezza del nostro Sig. Bianchi, il quale avendo animo di sbandire i Vescicatorj dalle apopleisie, ha fatto ingegnosamente, che il delirio, e le convulsioni gli servano (per così dire)

di meza-

(78) *De cogn. & cur. morb.* §. 1010. n. 1. ❀ 2.

di mezzo termine, acciocchè siccome questi due fieri sintomi moltissime volte non vanno disgiunti da un' effervescenza grandissima di sangue, così potrebbesi pure legittimamente inferire, che in tali casi luogo non avessero tutti que' medicamenti, che forza hanno di sciogliere, ed il moto maggiormente del sangue accelerare. Siccome però accidenti di tale natura, benchè spesse volte congiunti sieno con scioglimento di sangue, contuttociò non dobbiamo sempre di questo assicurarci, ogni qual volta, che quelli ci si manifestano, così anche potrà darsi benissimo qualche caso, in cui e il delirio, e le convulsioni l' uso de' Vescicatorj come proficuo, vengano a suggerire, a motivo della cagione, che nel malato fu valevole a suscitargli. E per non essere troppo prolisso, se unicamente delle convulsioni, che molte volte alle apopleisie vanno congiunte, io volessi restringere il discorso, crederei certamente, che di questa verità neppure il Sig. Bianchi potesse in modo alcuno dubitarne, insegnandoci tutto giorno l' esperienza, che nell' ordinare, che noi facciamo le missioni di sangue in dolori, in affezioni isteriche, ed altri simili casi congiunti a spasimologie, siamo soliti a ritrovare molte volte il sangue coagulato; e per una tale operazione il malato ne prova un sollievo grandissimo. Oltre di che io penso, che al medesimo Sig. Bianchi noti sieno gli esperimenti, che Giovanni Freind Medico Inglese, ed Uomo anche al di lui parere *dottissimo* (79) ha fatti intorno alli medicamenti astringenti. Questi nel suo *Emmenologia* per mezzo di alcune iniezioni fatte colla siringa nei vasi sanguigni di cani ancor vivi,

[79] Pag. 41.

ha di-

ha dimostrato, che le cose astringenti, le quali hanno forza di coagulare il sangue, faceano soffrire all'animale le medesime convulsioni, che in altre esperienze aveva vedute derivare da qualunque medicamento ancor più solutivo. Egli ci fa vedere (80) che lo spirito di nitro, e di sal dolce; il sale di saturno sciolto nella decozione di scorze di pomi granati; il sangue di drago, ed altri simili astringenti introdotti per lo più nelle vene jugulari de' cani, li fecero morire convulsi, e come apopletici, ed il sangue loro nelle vene, nelle arterie, nel pulmone, e nel cuore trovossi grandemente coagulato. Da tali utilissime osservazioni del Freind con tutta ragione può dedursi, che anche dove vi sono le convulsioni si può dare una pienezza grande di umori tendenti al coagulo, e resta maggiormente dilucidato quell'aforismo d'Ippocrate, in cui ci lasciò detto (81), che *la febbre, che sopravviene, libera dalla convulsione*; e più facilmente ancora s'intende ciò, che Galeno ne' suoi Commenti ad Ippocrate scrisse (82), che *alle volte si fanno le convulsioni in tutto il corpo, e queste riescono molto comode, e salutari per l'infermo; mentre dic' Egli, possono in tal modo riscaldare le di lui parti già raffreddate, e gli umori possono essere digeriti, e cacciati fuori per la cute, o a qualche parte meno principale.*

Per tutti li fin quì addotti motivi, io sono di parere, che anche il nostro Sig. Bianchi servire si potesse delli Vescicatorj nelle apopleisie precisamente, le quali sono unite ad abbondanza, e ristagni di umori, an-

(80) Emen. cap. 14. de adstring. n. 4. (81) In coac. pren.

(82) Histor. de Phren. l. 3. epid.

ancorchè queste accompagnate fossero dalle convulsioni; le quali anzi, come si è veduto, sarebbe utilissimo cercare di suscitarle con un tale stimolante rimedio; siccome poi saviamente Egli opererebbe allora, quando essendo le convulsioni accompagnate da scarfezza, ed acrimonia di umori, da un tale medicamento giudicasse doverli astenere.

Quantunque però ingegnato io mi sia di dimostrare e con ragioni, e con autorità, che li Vescicatorj non sono poi infatti un rimedio così inutile, come il Sig. Bianchi li va predicando, Egli ci fa di più intendere, che oltre di essere un molto *dubbioso rimedio*, in moltissimi casi sono anche assolutamente *dannosi*.

Quando il Sig. Bianchi in questa sua Dissertazione, che pure mostra di essere stata fatta per isbandire totalmente da qualunque male l'uso de' Vescicatorj, quando, dissi, Egli altro non pretenda, senonchè i medesimi Vescicatorj in moltissimi casi sieno *dannosi*, rallegri pure il nostro Sig. Bianchi, mentre Egli ha già ottenuto il suo intento, ed io di buona voglia, e meco Voi sicuramente, e con noi, mi lusingo, tutti i buoni Medici ci sottoscriveremo al di lui savio parere, unitamente ad esso condannando que' Professori, i quali hanno uso di applicarli in qualunque male grave, in qualunque temperamento, o stagione (83), dove vi sia febbre acutissima con polsi coleri al maggior grado, con dejezioni biliose, con subulti di tendini, e con vigilie grandissime (84), in bambini di latte, dove evvi diarea, e vermini (85). Sappiamo anche noi benissimo, nè vi è Autore antico, o moderno, che non avvertisca di ciò, che il Sig.

(83) Pag. 4.      [84] Pag. 44.      [85] Pag. 45.

Sig. Barbette decanta di avere osservato in un luogo della Marca: che la polvere, cioè delle cantarelle posta sulle piaghe aperti de' Vescicatorj potè eccitare dolori gravissimi di orina, e far uscir questa con ardore grandissimo, e con sangue. Questi, e tanti altri affai peggiori inconvenienti a noi sono infallibilmente noti, poter derivare dall'abuso de' Vescicatorj. Dunque perchè alcuni Medici si servono indifferentemente, ed a capriccio de' Vescicatorj; perchè s'è veduto, che in qualche età, in qualche temperamento, in qualche particolare costituzione di clima essi sono riusciti dannosi al malato, dovremo dunque per questo sbandirne totalmente ogni uso, e perciò condannarli assolutamente in qualunque incontro? Anche all'espertissimo Baglivi erano egualmente noti tutti questi inconvenienti, che dall'abuso de' Vescicatorj ancora a' suoi giorni vedeva derivare; e pure Egli dichiarasi, che non pertanto si debbono essi proscrivere dalla Repubblica Medica; imperciocchè, dic' Egli, e quelli, e tutti gli altri medicamenti sono come il vino, il quale abbenchè ubbriachi, e cagioni innumerabili mali, particolarmente alla testa, non però per questo deve da chi governa essere proibito, poichè all'umana imprudenza piuttosto, che alla maligna qualità del vino debbono attribuirsi quegli effetti gravissimi, che apportati vengono dall'ubbriachezza (86), quindi è, che passando Egli ad accennare il grand'utile, che dall'uso prudente de' Vescicatorj derivane, con la scorta di questo gran Medico, a cui la pratica Arte nostra salutare tanto deve per gli aurei suoi utilissimi precetti, io ardisco di asserire, che se veramente-

(86) De usu, & ab. Vescic. c. 3. §. 1.

cemente vi è stato alcuno di que' chiarissimi soggetti, che il Sig. Bianchi porta a favore della sua Dissertazione, il quale in fatti sia stato contrario a qualunque uso de' Vescicatorj, questi assolutamente condannando in ogni male, ed in ogni occasione, torno a ripetere, che io ardisco di dire, non essermi in caso di sottoscrivermi ad una tale loro opinione, godendo io piuttosto di seguitare tanti, e tanti altri illuminatissimi Maestri sì antichi, che moderni, i quali fino dacchè cominciarono ad usarsi i Vescicatorj, hanno sempre questo rimedio prudentemente adoperato; e non sarò mai in grado di affoldarmi al parere di pochissimi, ai quali non so, se più per l'amore del vero, e dell'utile, oppure per un cieco loro impegno di contradire è piaciuto di affatto proscriverlo, e senza alcuna riserva assolutamente condannarlo, come dannoso.

Il sopra lodato Giorgio Baglivi ci attesta, aver Egli osservato particolarmente nell'anno 1692., che i Vescicatorj riuscivano assai pregiudizievoli, perchè cangrenandosi per lo più le piaghe da loro introdotte, nè veniva poi, che morissero per ciò moltissimi ammalati. Un così strano effetto nelli Vescicatorj Egli non seppe ad altro attribuire, che alla particolare costituzione di quell'anno, tanto più, che aveva osservato non solo in Bologna, ma anche in Roma, che le ulceri, da qualunque cagione esse provenissero, e le ferite anche leggerissime si cangrenavano; esortando perciò tutti noi ad imitare il costume dal nostro divin vecchio cotanto osservato, di considerare cioè dell'anno corrente il generale influsso, e costituzione. E questo è poi ciò, che dovrebbe bastare anche al Sig.

A a

Bian-

Bianchi, acciò non si meravigliasse (87), se il *Sidenam* grandissimo Medico pratico dell' Inghilterra nel secolo passato in una seconda costituzione Epidemica non abbia mai parlato di essi, quando in un'altra li aveva adoperati; forse perchè nell' Epidemia di quell' anno avea conosciuto la loro inutilità, e danno, e per questa ragione li avea tralasciati, e tacitamente condannati. Ttoppo mostra di essere precipitoso ne' suoi giudicj, se da ciò solamente arguisce il Sig. Bianchi, che il *Sidenam* riprovasse assolutamente l'uso de' Vescicatorj; se Egli stesso maggior riflessione avesse avuta a quel greco proverbio, che dice i *secondi pensieri sono alcuna volta migliori*, e più maturamente avesse trascorsa la descrizione di quell' Epidemia, in cui quell' attentissimo Medico nessun uso fece de' Vescicatorj; Egli poi l'avrebbe ritrovata accompagnata da sintomi tali, che l'adoperare un simile rimedio del tutto proibiscono.

Il medesimo, crediatemi pure, o Amico carissimo, giudicare potete, che sia il sentimento del degnissimo Sig. Paolo Velcarengo, che le ragioni del Valisnieri tradusse in latino, e che il Sig. Bianchi esagera a favore della sua Dissertazione; se voi adunque vorrete prendervi il piacere di andar a vedere la *Medicina razionale* di questo Autore, ritroverete (88), che Egli si dichiara apertamente di non avere ardimento di negare l'utile grandissimo, che apportano i Vescicatorj in moltissimi mali; protestandosi, che accadono non poche malattie, nelle quali il volere rigettar l'uso, e negar l'utile de' Vescicatorj sarebbe appunto lo stesso, che il volere temerariamente combattere contro i veraci in-

[87] Pag. 40. (88) *Med. rat. sect. 3. cap. 2. n. 351.*

*ci insegnamenti della quotidiana sperienza, e se ande-  
rete un passo più avanti (89), vedrete, che la feb-  
bre epidemica, nella quale Egli impugnò l' uso de'  
Vefcicatorj, non avea già ella origine da lentore, e  
crassezza di umori, nè da rilassazione de' solidi ( nel  
qual caso essi solamente competono ) ma derivava al  
contrario da un sangue sovrverchiamente volatile, mobile,  
e sciolto per un particolare predominio di una bile molto  
attiva, e lacerante; in cui l'appigliarci ad un tale rime-  
dio dalla più sana pratica ci viene assolutamente vietato.*

Di più il Sig. Bianchi può insegnarmi benissimo ,  
che oltre la generale costituzione dell' anno, nel pre-  
scrivere il rimedio, si debbe dal Medico attentamen-  
te considerare la costituzione particolare del soggetto  
ammalato, tanto inculcataci da' nostri Antichi sotto  
il nome d' *Idiosincrasia*, per il quale diversissimo tem-  
peramento tante volte ne viene, che due della stessa  
malattia attaccati, se medicati vengano nella stessa  
maniera, uno si risani perfettamente, e l' altro peri-  
sca, anzichè alcuna volta succede, che un medica-  
mento, che in mille è provato buonissimo, in un so-  
lo riesca mortale . Verrebbe a dimostrarfi del tutto  
privo di qualunque lume nella pratica Medica chi si  
facesse conoscere d'ignorar tutto questo . Qualunque  
medicamento ancor più sicuro, ed innocente in qual-  
che determinato, e particolare temperamento essere  
puote occasione di funestissimi accidenti .

La Chinachina, quel potentissimo, e salutevolissi-  
mo rimedio, in cui il Sig. Bianchi meritamente ri-  
pone tanta fede, data anche a tempo, e con tutte

A a 2

mai

(89) Loco suprac. n. 352.



mai le necessarie indicazioni, quali strane metamorfosi di mali non è Ella stata capace d'introdurre alle volte ne' corpi umani? Rilassamenti terribili, ostinatissime stitichezze, spasmo alle volte particolare, alle volte universale in tutto il corpo, la paralisia, l'epilessia, e la mortalissima apoplezia o direttamente, o indirettamente talora si sono vedute seguitare l'innocentissimo rimedio della Chinachina. (90)

Il che presupposto io dico, che siccome per una tale riflessione alcuno non dirà mai, che la Chinachina condannare si debba assolutamente, come rimedio dannoso, ma quando vi sia bisogno, di essa si prevarrà con tutta franchezza, così dal vedere, che li Vescicatorj in un qualche caso fossero potuti riuscire pregiudizievoli, ciò però non deve fare, che tali debbansi credere in tutte le occasioni, e come rimedio dannoso essere debbano affatto rigettati, come il Sig. Bianchi pretende. Perciò sembrami poterli con tutta ragione conchiudere, che sebbene li Vescicatorj qualche volta abbiano potuto far orinar sangue, sieno stati cagione di cancrene, di convulsioni, di derirj, e d'altri anche peggiori accidenti, questi certamente attribuire non si debbono alla maligna natura de' medesimi Vescicatorj, come, secondo il Baglivi, suol farsi da' *Medici ignoranti*, ma piuttosto all'essere questi stati ordinati senza le debite precauzioni, oppure perchè adoperati furono in soggetti, che per loro disgrazia fortirono una tale natura, che i rimedj ancor più salutarj convertir potè in mortalissimi veleni; e questo, secondo me, si è il giudizio, che dovrebbe formar-  
si su

(90) *V. Frid. Hoffman. de rect. cort. Chin. usu.*

fi fu di quanto ci avvertì Adolfo Occone, il quale scrisse (91), che *Egli tanto abborriva le cantarelle, che non avrebbe saputo consigliare ne meno a portarle in tasca, non che adoperarle, perciocchè s' era ritrovato chi per portarle troppo addosso, e per maneggiarle sovente, aveva orinato sangue* (92). Quando però, io mi dichiaro, fede prestar vogliamo ad una tal relazione, e non la vogliamo credere con il Freind un puro sogno, avendo noi occasione di osservare, che li nostri Speciali, i quali maneggiano tutto giorno le cantarelle per uso de' Vescicatorj, pure loro mai non accade la disgrazia di dover orinar sangue.

Io so, che queste cantarelle sono state tutto il motivo della guerra, che il Sig. Bianchi ha mosso a' Vescicatorj, li quali appunto Egli crede cotanto dannosi per essere il principale loro ingrediente, che vale a dire le medesime cantarelle di natura urente, e velenose (93). Non mi crediate però tanto amico delle cantarelle, che io non voglia accordare anche questo al Sig. Bianchi, anzichè ben volentieri io corro nel di lui savio parere; ma forse per questo dovrò io dire, che non possa mai darfi alcun caso, in cui queste cantarelle adoperate o internamente, o esternamente con le necessarie precauzioni non sieno vevoli ad apportare alcun giovamento? L' uso interno delle cantarelle, come osserva il Sig. Bianchi, viene consigliato non solo dal Freind, e da Riccardo Mead, che nella rabbia pare, che non le disapprovi anch' Egli nel suo Trattato de' veleni (94), anzichè  
io ri-

(91) *Ap. Schenk. l. 7. obs. 37.* (92) *Pag. 16.*

(93) *Pag. 21.* (94) *De cane rabido.*

io ritrovo, che queste sono state messe in opera dall' Yonge, il quale le ha fatte prendere per bocca non solo senza alcun pregiudizio, ma di più con giovamento grandissimo e nell' idropisia, e nella suppressione de' lochj, e de' menstroi, e nella ritenzione del fero, e della secondina (95). Dal che io deduco, che le cantarelle, le quali secondo il Sig. Bianchi (96) sono composte di sali ostici malamente dalla natura stessa accozzati insieme, per cui un non piccolo veleno de' corpi nostri sono, quando queste adoperate vengano con le debite riflessioni, ed in debita dose sieno prese, riuscire possono un medicamento utilissimo per molti mali.

Se non che pare, che il Sig. Bianchi voglia in certa maniera riprendere la natura per avere malamente accozzati insieme sali ostici nelle cantarelle, non dovendosi Egli di ciò punto stupire, mentre se il Turne-  
forzio in esse scoperse oltre il sal alcalico, anche un sal acido, ciò non deve riuscir punto novo a chi nella chimica di qualche lume sia dotato, mentre ci assicura l' Ombergio (97) di avere cavato dal sangue di molti animali, anzi dall' istesso sangue umano un liquore, in cui separatamente un sale acido, ed un sale alcalico si faceano distinguere; aggiungendo Egli di avere ritrovato nelle vipere ancora, nelle formiche, e nelle mosche oltre il sal volatile, di cui questi insetti, come ognuno sa, cotanto abbondano, anche un sal acido; e questo ci viene poi anche confermato dal Lemerj (98), il quale aggiunge, che li stessi sali volatili cavati per distillazione dagli animali

(95) *Transac. Fil. tom. 3 c. 9. §. 5.* [96] *Pag. 16.*

(97) *Accad. des scienc. an. 1712* (98) *Accad. des scienc. an. 1719.*

mali furono da lui trovati uniti anche al sal acido ; ed è cosa notissima, formarfi dall' orina un fosforo , il quale in se stesso contiene un' acido acre.

Queste bellissime notizie, che ultimamente si sono avute con l' ajuto della chimica, siccome io non posso credere, che ignorate vengano dal Sig. Bianchi, così non so poi intendere, come possa ammirare le osservazioni del Turneforzio, e come mai per queste riprendere voglia in certa maniera le sapientissime determinazioni della natura, che secondo lui *malamente accozzò sali ostici nelle cantarelle*, mentre dovendosi considerare, quale sia il sale, che in esse predomina, e sapendosi benissimo, che per lo più negli insetti si esalta il sal volatile, perciò con tutto il fondamento può conchiudersi, che la poca quantità di acido, che nelle cantarelle ritrovasi, non sarà punto valevole ad impedire la forte azione di tutte le altre acrivolatili particelle, che in esse risiedono; anzichè l' istesso sal acido resterà molto rintuzzato dalla quantità di gran lunga maggiore de' Sali acri, ed opererà nell' istessa maniera appunto, che fa l' oglio di vitrivolo, il quale, come fu osservato dal Freind, sebbene mescolato con il siroppo di viole, oppure con la tintura del Tornafole fosse cagione di un colore rubicondo, e vivace, come sogliono causare tutti gli acidi, che con tali cose si meschiano, con tutto ciò Egli vide, che l' azion sua era assai più debole di quella degli altri acidi, anzichè mescolato con il siero di sangue umano, questo coagulare non potè, se non che in minima parte, lasciando tutto il rimanente affatto fuso, e disciolto (99), e questo può crederfi

[99] *Enimen. cap. 14.*

per ef-

per essere egli nello stesso tempo anche di natura acre, osservando tutto giorno i Chirurghi, che l'oglio di vitriuolo può servire benissimo di caustico per introdurre le ulceri, dove più loro piaccia. E però facendo alle cantarelle ritorno, ognuno vede, che sebbene queste composte sieno di *sali ostici*, e (per parlare con il linguaggio del Sig. Bianchi) di *principj contrari l'un l'altro*, pure, perchè in queste si conosce predominare il sale acre, perciò parmi, che non si possa mettere in dubbio quella virtù, che comunemente viene loro attribuita di sciogliere cioè qualunque coagulo; del che le osservazioni del diligentissimo Baglivi ci persuadono, il quale (come riflette lo stesso Sig. Bianchi) (100) ha fatte varie sperienze con le cantarelle, infondendole e nelle vene jugularj de' cani vivi, e infondendole nel sangue estratto dalla vena di corpi umani, ha ritrovato sempre il sangue, essere più sciolto, e più negro, che non farebbe stato, se le cantarelle non ci fossero state infuse.

Per tutte le fin quì addotte ragioni lascerò a Voi, o Amico carissimo, il decidere, se accordando al Sig. Bianchi, che nelle cantarelle predomini la virtù *acre*, e *sciogliente*, ed anche, se Egli vuole, una qualità velenosa, quando esse in debita dose, ed unite con altri convenienti ingredienti, onde producafi un' empiastro Vescicatorio, lascerò diissi, a Voi il decidere, se io abbia tutto il fondamento di asserire, che con tale medicamento, allorchè adoperato sia con le debite cautele, e venga posto in tempo opportuno, prima, cioè, che si formi decubito ad alcuna parte, non solo non potrà riuscire dannoso al paziente, come il Sig. Bianchi pretende, ma per il contrario dovrà

dovrà riuscire di grandissimo giovamento, come le moltissime osservazioni di tanti celebri Autori ci assicurano. Questi adunque essendo i motivi, i quali fanno, che le ragioni addotte dal Sig. Bianchi contro qualunque uso de' Vescicatorj capaci non sieno di persuadere la loro totale, ed assoluta esclusione dalla Medica ragionevole pratica, resterebbe ora da dimostrarfi come contro il di lui impegno s' opponga anche l'autorità di quasi tutti gli scrittori, i quali nell' arte Medica, e per sapere, e per esperienza (secondo che Egli ricerca) stimati vengono i più accreditati. Siccome però questo sarebbe un impegno per me difficilissimo, e superfluo alla vasta erudizione, che ha il Sig. Bianchi nell' arte Medica; così io penso di sottrarmene, sapendo Egli benissimo, che a riserva di pochissimi, che alli Vescicatorj sono stati totalmente contrarj; tutto il rimanente degli Autori, che nella teorica, e nella pratica Medica si sono segnalati, tutti assolutamente, chi più, e chi meno, si sono prevaluti dell' ajuto di un tale medicamento. Dissi, chi più, e chi meno, mentre, se al Sig. Bianchi sembrasse, che il Freind, e con lui qualcun' altro, troppo liberali mostrati si fossero nell' adoperare, e commendare li Vescicatorj, Egli però non può ignorare, che tanti, e tant' altri Medici chiarissimi; tra' quali (101 a) il Riverio (b) il Sennerto (c) il Doleo (d) il Villisio (e) il Diemerbroechio (f) l' Etmulero (g) l' Offmanno (h) il Boeravio (i) con il celebre di lui commentatore Vanswietenio (l) il Pitcarnio (m) il Bellini

B b

(n) il

[101 a] *Prax. med. l. 1. c. 2. de affect. sop.* (b) *De febr. l. 4.* [c] *De feb. l. 4. c. 5.* (d) *De Vescic. sect. 3. c. 3.* (e) *L. 3. de pest. c. 3.* (f) *De cacoc. corrig.* (g) *Dissert. 9. de vescic. usu.* (h) *Apb. de cogn. & cur. morb. §. 1025. & alibi.* (i) *Com. Herm. Boer.* (l) *De apop.* [m] *De sang. mis. c. de stim.*

(*n*) il Lancisi (*o*) il Sacchi [*p*] il Pascoli, ed il (*q*) Baglivi, i quali particolarmente nell' uso de' medesimi Vescicatorj sono andati con maggiore cautela, tutti però ci hanno proposto un tale rimedio come utilissimo, e sommaramente necessario per curare tutte quelle indisposizioni, che da coagolo, e ristagno di umori particolarmente derivano. Il che poi fa, che io mi stupisca moltissimo, che il Sig. Bianchi nulla stimando le osservazioni, e le autorità di questi illuminatissimi Scrittori, che tanto si sono distinti nella teorica, e nella pratica Medica, Egli poi voglia seguitare l' opinione di pochissimi, pretendendo assolutamente, e senza alcuna eccezione di affatto escludere qualunque uso de' Vescicatorj.

Se il Sig. Bianchi fosse venuto al mondo alcuni secoli prima, nel qual tempo l' autorità de' più vecchj pareva in certa maniera, che avesse forza di legge, per cui poi ne veniva, che nessuno avesse ardire di operare, scrivere, e nemmeno pensare punto in contrario di quanto ad essi era stato insegnato da' loro Maestri, sembra certamente, che più approposito il Sig. Bianchi avesse detto, che se i Fattori de' Vescicatorj avessero esaminata la loro natura, e quella de' mali avrebbero conosciuto apertamente il danno di questo preteso rimedio (102). Ciò, dissi, sembra detto poco approposito, mentre per fattorj de' Vescicatorj, o s' intendono i migliori Medici, che da un secolo in quà hanno scritto a loro favore, oppure quegli altri, che presentemente di essi si servono, i primi non possiamo sicuramente credere, che ignorata abbiano la natura del rimedio, e del male, poichè informatissimi della meccanica

(*n*) *De mort. sub. l. 2. c. 5.* (*o*) *Consult. 9.* (*p*) *Delle feb. p. 3. c. 12.* [*q*] *De usu, & ab. vesic.* (102) *Pag. 39.*

nica filosofia, dell'istoria naturale, della botanica, della chimica, e dell'anatomia hanno procurato di sbandire dalla medicina tutte le imposture, e di assicurarsi più che abbiano potuto del vero; ed i secondi non dovrebbero certamente essere redarguiti, se con la scorta, ed autorità di tanti chiarissimi soggetti prudentemente ora si servono de' Vescicatorj.

Ma avesse almeno il medesimo Sig. Bianchi in buon ora fatto qualche nuovo esperimento, qualche osservazione, qualche scoperta, per cui poscia si fosse indotto, e procurasse di persuader gli altri a non servirsi in alcuna maniera de' Vescicatorj. Egli ci addita (103) di aver fatta una sperienza con la polvere delle cantarelle, che infuse nel sangue umano, il quale fu da lui scoperto *più negro, e molto più facile a tagliarsi*, di quello, che fosse altro sangue, in cui detta polvere non era stata infusa: ma di questa verità era già il mondo persuasissimo per le osservazioni bellissime fatte già da un mezzo secolo prima dall'immortale nostro Baglivi, e di ciò ci assicurano pure tant' altri dottissimi Medici, che delli Vescicatorj hanno trattato; sicchè Voi vedete, o Amico, che il nostro Sig. Bianchi in questa sua Dissertazione de' Vescicatorj, o si risguardino le ragioni da lui portate, o si considerino le osservazioni fatte da esso, e da' suoi amici, altro in ciò non ha fatto, che *crambem bis coctam recoquere*.

Io non mi stupisco niente, che il Sig. Bianchi abbia recitata questa Dissertazione nella sua Accademia de' Lincei, la quale è bensì composta di giovani studiosissimi; ma la maggior parte di questi di poco, o nessun lume nella Medicina sono forniti, questo sì, che mi meravi-

B b 2

glio



glio moltissimo, che lo stesso Sig. Bianchi abbia avuto coraggio di esporla per ben due volte al Pubblico senza alcun rimorso di avere citato a di lui favore l'autorità di molti Medici chiarissimi, i quali, come Voi sapete, sono alla di lui opinione totalmente opposti, e l'abuso soltanto de' Vescicatorj hanno condannato. Non è molto difficile, che tale Dissertazione passando sotto gli occhi di qualche illuminato Professore, questo faccia conoscere l'equivoco che il Sig. Bianchi ha preso sì nel determinare l'epoca, sì nel raziocinio, che col lume di una sana ragionevole pratica Egli avrebbe dovuto formare per trattare un tale argomento, sì finalmente nella citazione a favor suo di molti celebri Scrittori, i quali mai non si sono sognati di dire ciò, che il Sig. Bianchi pretende; ma questo sarebbe un' impegno molto approposito per qualche dotto Medico della Marca, o dell' Umbria, dove (a decisione dello stesso Sig. Bianchi) *l'Arte Medica è in uno stato molto infelice per la barbarie, e per l'ignoranza grande, che regna generalmente ne' Medici di que' Paesi* (104). Intanto prego Voi, o Amico carissimo, se mai uscisse niente su tale particolare, di volermelo comunicare, siccome gentilmente compiaciuto vi siete farmi partecipe della Dissertazione del nostro dignissimo Sig. Bianchi. *Obe jam satis est, obe libelle!*

E però chiedendovi scusa della seccatura, che io vi ho data in questa mia lunga cicalata, mi confermo al solito immutabilmente.

DISSER-



## DISSERTAZIONE

## QUINTA

IN FORMA DI LETTERA

DELLA SEPARAZIONE DEGLI UMORI  
NEL CORPO ANIMATO.

---



Hi questa volta sì, che Ella, Signor Dot-  
tore, può con tutta ragione ripetermi:

*Or tu chi se', che vuoi sedere a scranna,  
Per giudicar da lungi mille miglia  
Colla veduta corta d'una spanna?*

Dovrò adunque perciò pentirmi al presente d'aver  
anch' io detto il mio qualunque siasi sentimento so-  
pra di una quistione astrusissima, la quale sicuramen-  
te ha ridotti alle strette gl' ingegni ancor più eleva-  
ti, allorchè di decider qualche cosa intorno ad essa  
si sono messi a partito? Questo non fia giammai. L'e-  
ruditissimo Padre Piacciaudi in una sua Lezione Fisica  
Egli è d'opinione, " che: l'essere un poco *Esprit fort*,  
e vo-

„ e volere la libertà di pensare in quistioni fifiche de-  
 „ finite ancora da' grand' Uomini non debba subito  
 „ volgerfi a ignoranza, o temerità. “ Ed io, che  
 mai sempre:

*Odi profanum vulgus, & arceo.*

Coloro cioè, che: *Pecorum ritu sequuntur anteceden-  
 tium gregem, pergentes non quā eundum est, sed quā  
 itur*; e che: *sine iudicio inventa majorum probant,  
 & ab aliis pecudum more ducuntur, nec putant fieri  
 posse, ut aut ipsi plus sapiant, quia minores vocantur,  
 aut illi desipuerint, quia majores nominantur.* (1) So-  
 no sempre mai stato del parere di chi in materia di  
 cose fifiche punto di autorità non gli fa l'autorità di  
 altri Uomini, allorchè questa accompagnata non sia  
 dall'osservazione, e dall'esperienza, o almeno (quan-  
 do queste luogo non abbiano) da un retto raziocinio,  
 il quale la forza abbia di vera dimostrazione; altri-  
 menti ho sempre voluta anch'io la libertà di pen-  
 sare, e di filosofare nientemeno, che Loro a mio mo-  
 do, poichè nientemeno, che in Loro:

*Est Deus in Nobis, sunt & commercia Celi,  
 Sedibus æthereis Spiritus ille venit.* (2)

Ond'è, che trasportato io pure da uno spirito ta-  
 le, non la sorprenda Sig. Dottore, il vedermi così  
 coraggioso in quest'oggi, che a fronte ancora d'Uo-  
 mini grandi, e di molta penetrazione dotati, un ar-  
 gomento imprendo a trattare, che Essi hanno dato  
 a conoscere difficilissimo a sciogliersi: *audendum est,*  
 dice Galeno, *& veritas investiganda, quam etsi non  
 assequamur, omnino tamen proprius, quam nunc sumus  
 ad eam*

[1] Senec. de Vit. be. cap. 1. (2) Ovid. de ars. 3.

*ad eam pervenimus.* Mi è noto benissimo, che la questione della separazione degli umori nel corpo animato, comechè sia stata sempre un' oggetto, che ha impegnati gl' ingegni ancor più elevati, una tale verità rimane tuttavia da tante tenebre offuscata, che mi lusingo di non dovere la taccia di temerario incontrare, se intorno alla spiegazione di così altruso fenomeno io pure ardisco soggiugnere una qualche cosa.

Questo mio qualunque siasi pensiero, che, come non radevolte interviene, pensando io un giorno a tutt' altro, per certa, non so quale, combinazione d' idee vennemi allora a cadere in mente, si è quello, che io or ora presento all' occhio di Lei purgatissimo, ed all' apprezzabile suo giudizio sottopongo di buona voglia. Se io in ciò diritto m' abbia mirato, se con qualche degno Autore io mi convenga, e qualche cosa fortunatamente di più, o di più giusto m' abbia scoperto, oppure se altrimenti vada l' affare, da erudito, e dotto, che Ella è, potrallo chiaramente discernere.

E quì su il bel principio sia d' uopo, che Noi alla maniera de' Geometri conveniamo prima in alcune generalissime proposizioni, le quali anche servire ci potranno di scorta, e per maggiormente mettere in chiaro ciò, che di provare io pretendo: e primieramente, che dove si scuopre separazione di umori, ivi ancora, o poco lontano è necessario, che siavi la ghiandola, e dove al contrario queste appariscono, siavi pure in tal loco la separazione degli umori, talmente che possa, come per corollario inferirsi "che la „ ghiandola è una parte organica del corpo animato destinata alla separazione di qualche determinato liquore. „

In fe-

In secondo luogo affine di schivare qualunque pericolo di Logomachia, e per aderire anche al consiglio del nostro divin vecchio, il quale ci fa sapere, che: *natura corporis est principium sermonis in arte medica*, messe per ora da parte tutte le divisioni di ghiandole vascolari, e vescicolari; di ghiandole conglomerate, e conglomerate, poichè inutili le stimo al nostro proposito, dalla maggior parte de' migliori Anatomici altro non ho potuto ricavare, se non che la ghiandola sia "un corpo di particolare tessitura, cin-  
 „ to da membrana propria, dotato di arterie, vene,  
 „ e vasi linfatici, come pure di nervi, interiore ca-  
 „ vità, e dotto escretorio alla separazione di qualche  
 „ determinato liquore destinato. „

Ciò posto io crederei di far torto al buon discernimento di Lei Signor Dottore, se d' altro partito nelle cose fisiche io mostrassi di crederla, che coerente non fosse alli principj Newtoniani; particolarmente in questi nostri giorni, in cui, come dice il sopralodato Padre Paciaudi: "il non avere del gusto per  
 „ le cose del Newton egli è più vergognoso, che  
 „ non era a' tempi di Nerone non averne per l' Illia-  
 „ de d' Omero. „ Ond' è, che supponendo al presente, come cosa dimostrata, & non avente bisogno di prova il principio generalissimo dell' *attrazione*; e concludendo altresì con il precitato Filosofo, che oltre il detto universale principio siavi pure un' *attrazione* particolare, e come specifica, onde poi ne derivi, che le particelle componenti i corpi agiscano tra di loro differentemente, e per cui ne avvenga, che ogni particella di materia non agisca egualmente in qualunque

lunque altra particella, e che l'attrazion sua eserciti maggiormente, o piuttosto su di questa, che su di quell'altra parte di materia, (3) come per tante naturali, e chimiche osservazioni ognuno può restare di ciò persuaso: se io mò dovessi seco Lei con tutta confidenza discorrerla, senza che ci oda il volgo ignorante, e profano, cui non è dato di penetrare i segreti della filosofia, io ardirei quasi quasi di asserire, che un tale mistero tutt'altro potesse risponderfi nella maggiore, o minore somiglianza intrinseca, ed omogeneità, che le particelle stesse componenti i corpi hanno le une con le altre. Mi avanzo forse io troppo, Signor Dottore? L'osservazione, e l'esperienza parmi che di ciò tutt'oggiorno ci persuadano.

Il Vanmufschembroekio (4) Egli è di opinione; che la calamita, o realmente sia ferro in se stessa, o almeno miniera di ferro; e ci aggiunge di vantaggio, che il ferro medesimo allorchè stia per alcuni secoli sopra la terra, difeso dall'umido in maniera, che si preservi dalla ruggine, viene esso a cangiarsi in perfetta calamita alla fossile niente affatto inferiore: *est lapis hic compositum aliquod naturale ex ferro, vel ejus matrice, lapide, oleo, & sale. Lapis, seu lapis vim non habet, sed ferrum cum oleo, & sale per univsum lapidem distributum aliquod efficit compositum, cui vis inest. Materia autem lapidea ut concurrat non est necesse, quia ferrum per secula in loco quieto supra terram positum ita tamen, ut rubigine non corrumpatur mutatur in præstantem magnetem fossili similem.* Quindi è, che secondo questo dotto Filosofo non è punto da

C c

stupirsi

(3) Newt. Opt. l. 3. qu. 31. (4) Cap. 18. de corp. astract.

stupirsi, se la calamita vedesi trarre a se non solo l'altra calamita, ed il ferro, ma ancora altri corpi, ciò addivenendo unicamente, perchè in questi, o si annida una parte di ferro, oppure del ferro medesimo la miniera: *trahit magnes non modo magnetem, & ferrum, sed plurima corpora, quia hæc in se aut ferrum, aut ferri matricem continent: cumque hæc sit latè per universum terrarum Orbem dispersa, omnia illa a magnete trahuntur corpora, quibus hæc materia ferri inest.* Ciò maggiormente Egli asserisce, perchè osserva, (5) che “essendo state esaminate dal Lemery le parti del-  
 „ le piante, le quali attratte vengono dalla calamita,  
 „ queste si fondono al fuoco dello specchio ustorio  
 „ nella medesima maniera, e con le stesse circostan-  
 „ ze, che fonde la limatura di ferro. L'esperienza  
 „ pure fa vedere, che se si getta del ferro, ovvero  
 „ del vetriuolo, in cui evvi del ferro, dentro l'infu-  
 „ sione di noci galle, questa allora diventa nera; ed  
 „ avendo il suddetto Lemery versato dell'infusione  
 „ medesima sopra tutti i corpi, che Egli ha scoper-  
 „ to essere attratti dalla calamita, ha ritrovato, che  
 „ alcuni la facevano divenire nera alcune ore prima,  
 „ altri alcune ore dopo, e che alcuni la facevano ve-  
 „ nire più nera, ed altri meno.” Che particelle si-  
 „ mili, le quali messe a fronte della calamita da essa  
 „ vengono attratte, altro realmente in sè stesse non fia-  
 „ no, che particelle di ferro, io crederei, che da ve-  
 „ runo non potesse dubitarsene, mentre oltre le offer-  
 „ vazioni del Lemery, viene ciò ottimamente dimo-  
 „ strato negli aurei Commentarj dell' Accademia di Bolo-  
 „ gna,

(5) *Essai de Phys.* 2. c. cap. 18.

gna, [6] dove si fa vedere, che le parti del ferro ristrette non sono nelle sole miniere, e che buona parte di esse si scuopre nell'analisi di moltissimi corpi, e particolarmente nei vegetabili, ed animali: ond'è, che a me sembra dal sopralodato Vanmusschembroekio con tutta mai la ragione conchiudersi "che", tuttociò, che sino al presente è attratto dalla calamita, altro non è, che ferro, o perfetto, o imperfetto." E per questo parimenti il Freind (7) è d'opinione, che assolutamente non si diano li sali dei metalli, e che questi altro non siano senonchè alcune minime particelle dei metalli stessi intimamente unite con i corpuscoli di quei sali, che loro servito hanno di menstruo per scioglierli. Niente in contrario provando il vetriuolo di marte, o sia sale di calibe preparato con la limatura di acciaio, e l'oglio di vetriuolo, poichè egli crede costantemente, che in questo si annidi qualche piccola porzione di ferro, il quale sia motivo di una tale affinità; e ciò asserisce fondato anche su l'esperienza, la quale ci fa vedere, che la calce di vetriuolo a se tira la calamita. Tale pure si è il sentimento dell'Espositore della chimica Newtoniana, e di altri celebri Chimici; anzichè il Lemery (8) ci assicura, che tra tutte le specie di vetriuolo, quello d'Inghilterra si è il più approposito per una tale operazione, perchè appunto partecipa del ferro. Oh se oltre l'esteriore corteccia delle cose potesse l'occhio umano penetrare, e scuoprirne intimamente i primi principj lor componenti, chi sa! Ma....

Cc 2

Felix

(6) T. 2. p. 2. de Fer. part. 5. Dom. Gufm. Galeatii.

(7) Oper. Chim. Præl. 9. de Cristal. (8) Chim. cap. 18.



*Felix qui potuit rerum cognoscere causas. (9)*

E però contentandoci per ora di quelle poche cognizioni, che per la via de' sensi soltanto ci possono derivare, giacchè:

*Quid norunt homines, nisi quantum lumina possunt. Tendere? (10)*

Ond' è, che alle osservazioni facendo ritorno, io vedo, che se si ponga entro di un vaso del mercurio, dell' acqua, e dell' oglio, e questi si agitano, sbattono e procuri di meschiarli, e confonderli insieme, benchè in tale violenza di moto essi si dividano fra loro in maniera, che quasi un sol misto allora rappresentino, un sol momento contuttociò, che cessi l'agitazione, ed il moto, e che ognuno di loro esercitar possa con quiete la naturale sua forza, si osservano tosto unirsi di nuovo in se stessi, ed il mercurio, e l' acqua, e l' oglio in un sol corpo rispettivamente tornare come erano.

Io mi sono più volte preso il piacere di versare da un vaso in un' altro a qualche altezza, o acqua, o vino, e di osservare minutamente le bolle di aria, che su la superficie del liquore al margine interno del vaso galleggiavano, attrarsi una all' altra con tale proporzione di moto, che la velocità loro sembrava essere misurata appunto dalle prescritte leggi dell' attrazione.

Egli è insegnamento dei migliori Medici (11) intorno al medicare la cancrena originata dall' eccessivo freddo, di cuoprire la parte cancrenata con neve, oppure con panni inzuppati nell' acqua gelata, venendoli

[9] *Virg. Georg. l. 2. v. 490.* [10] *Opian. de Piscib. l. 2.*

[11] *Boerhaav. Inst. Med. §. 454.*

dosi in tal modo a richiamare all'esterno le particelle di ghiaccio, che introdotte si erano pe' pori della cute in quelle parti. E l'Ildano osserva (12) a questo proposito, che gli Abitatori dei Paesi Settentrionali nel ritorno, che essi fanno la sera alle loro case, prima di accostarsi al fuoco, fregandosi in prima bene bene le mani, le estremità del naso, e delle orecchie con la neve; insegnando così quella rozza gente alli Filosofi, che se prima con il ghiaccio non traggano dal corpo loro le altre particelle di ghiaccio introdottesi, al calore importuno del fuoco correre potrebbero pericolo di cancrena, e di sfacello, come ad essi, e ad altri malavveduti l'esperienza stessa avrà più volte dimostrato.

Se sciolgansi entro dell'acqua, o di qualch'altro adattato menstruo sali fra loro di natura diversi, come il Marino, il Nitro, il Vetriuolo, ed altri, e poscia se ne procuri la cristallizzazione, si vedono tolto quei sali, che pria sparsi, e confusi nuotavano nel menstruo, separarsi da gli altri di natura diversa, riunirsi ognuno di essi nelle figure loro proprie, e tutti tornare al primiero lor essere. (13)

Dalle fin quì addotte osservazioni, e da mille altre, che io potrei quivi arrecare, e che di buona voglia tralascio per non far torto alla di Lei erudizione, appare ad evidenza la naturale inclinazione, che hanno le cose di unirsi con le altre alla natura loro conformi, ed omogenee, e mi lusingo di potere con tutto il fondamento asserire ciò, che per avventura non

(12) *De Gungren, & Sphac.* (13) *Gulielmin. de Sal. §. 25. Frind. Oper. Chim. Præf. 9. de Cristal.*

non così facilmente potrammi essere da alcuno contrastato, che il principale fondamento, cioè di una tale particolare attrazione, e magnetismo nei corpi si è la naturale loro somiglianza, ed omogeneità di natura. Non è egli vero Signor Dottore? Di una tale verità io la credo già persuasissima, non che capace di dubitarne in minima parte. Ond'è, che de' sovraccennati esempj prevalendomi nel caso presente, io la discorro in tale maniera: considero io adunque presentemente il corpo vivente, e l' Uomo in particolare già adulto, e perfetto, ed in istato di vera salute, la quale certamente in altro non consiste, che in un'equabile, ed in alcuna maniera non impedito moto del sangue, e degli umori entro i suoi vasi; e poichè il sangue si è quel fonte, e principio, onde la maggior parte, e fors' anche tutti gli umori del nostro corpo vengono a separarsi, così pure a lui solo restringendo ora il discorso, questo io al presente lo considero in quel moto progressivo, e di circolazione, il quale comunicato gli viene dalla sistole replicata del cuore, e mantenuto dalla continua oscillazione delle arterie, per mezzo delle quali qualunque, ancor minima, porzione sua a qualunque sì interna, che esterna parte del nostro corpo è trasportata.

Tutto ciò presupposto io penso: che nel circolare, che fa il sangue per tutto il corpo, in passando per le diverse ghiandole nei varj siti seminate, dal particolare fugo, che in esse si annida, e di cui forse sono anche imbevute fino dal principio, arrestate vengano, ed attratte le simili particelle, che confuse nuotavano nel sangue delle arterie, e così pria, che queste-

queste alle vene le comunichino, dal sangue stesso rimangano separate, ed incorporate a quel tale liquore, che la forza ebbe di attrarle.

Che se poi alcuno quì m'interrogasse, come mai quelle determinate particelle dal sangue possano separarsi, non essendo così manifesta l'apertura, ed il canale, per cui dall'arteria a sboccar vadano in quella cavità, ove il determinato liquore attraente si deve giudicar collocato? Oltredichè non mancherà forse chi intendere non sappia, come quelle tali particelle trasportate non vengano dal violento moto del sangue, e dalle arterie alle vene comunicate non siano, sembrando in certo modo, che la velocità del loro moto superar possa la forza esteriore, ed il magnetismo, che facendole declinare dal suo corso, le attrae altrove ad unirsi ad altro liquore.

Quanto alla prima di queste due difficoltà, io risponder posso, che quando questi tali star non volessero alla descrizione, che il celebre Malpighi ci fa della ghiandola, (14) dove cioè dalle varie espansioni, e ramificazioni arteriose della ghiandola, dimostra, che dividonsi altri più tenui ramuscelli, i quali terminano finalmente in certa comune cavità, che Egli chiama Follicolo, quivi poi a deporre si viene quel determinato liquore, che a parte a parte si va separando; tanto più, che una tale opinione si è la più abbracciata, ed è appoggiata a molto sodi argomenti, come osserva il dottissimo Boeravio, particolarmente in quella sua lettera *De Glendularum fabrica in corpore animato*, che Egli scrive a Federico Ru-

ichio,

(14) *Epist. ad Reg. Societ. Lond. de Glavd. & in Post.*

schio, la sentenza del quale avrebbe pure voluto conciliare con la Malpighiana opinione. Quando, dissi, questi tali star non volessero ad una simile descrizione, io loro risponderei, che quelle particolari molecole dal sangue si separano per quei canali, e forami, che in altra opinione il nome sortirono di cribri, e di filtri; oppure per quei vasi, che secondo altri l'umore portavano alla ghiandola da alterarsi dal fermento in essa esistente; o finalmente per quelli, che in altra sentenza il sangue comunicavano da trasmutarsi nel determinato liquore della ghiandola dalla qualità, o facoltà, che dire vogliasi, in essa ghiandola inerente; essendo così manifesto, che in qualunque tempo, ed in qualunque opinione si è sempre, e da tutti conosciuta la necessità di ammettere tra l'arteria, e la vena un terzo canale, che all'umore particolare serva come di diversivo dal sangue, che trascorre.

Quanto poi alla seconda difficoltà, ella resta facilissimamente appianata, soltanto, che si consideri, che la somma dei lumi, o capacità, che dire si voglia, delle ramificazioni arteriole di gran lunga è maggiore del lume, o capacità dell'arteria aorta, (15) e comechè sia sempre la stessa quantità di sangue, e la forza pure impellente esso sangue sia sempre la medesima, necessariamente perciò, come per legge d'idrostatica, succeder deve, che quanto più il diametro delle arterie si aumenta nelle loro divisioni, altrettanto scemare si debba la velocità del sangue, che in esse trascorre; che se poi oltre di ciò si rifletta, che le arterie sono vasi conici, anche per questo motivo darassi

(15) *Jacob. Keil de veloc. Sangu.*

raffi evidentemente a conoscere, che il sangue loro quantopiù dalla base allontanasi, ed accostasi all'apice, tanto ancora scemare si debbe della velocità del suo moto, poichè se per lo ristringersi continuamente dei vasi, e per lo diminuirsi del diametro loro esso sangue è costretto a soffrire sempre maggior resistenza, ed attrizione da i lati dei vasi medesimi, che lo contengono, massima sicuramente credere dovremo, che sia la resistenza sofferta dal sangue all' estremità delle arterie, e per conseguenza in esse così lento il suo moto, che facilissimo riuscir possa alle attraenti particelle, che dentro alla ghiandola fanno sua dimora, d' invecare, e trattenere le sue simili, ed incorporarle in tal modo alla lor massa.

Di ciò tanto maggiormente io mi persuado, quantochè osservo, che un fiume allora quando pieno di acque, e in picciol letto ristretto se ne corre veloce giù delle rupi, allora si è, che lo veggiamo seco trarre e sassi, ed alberi, e arena, e sterpi, tutti confusamente dalla corrente rapiti; che se poi addivenga, che il fiume medesimo, o pel minore declivio del fondo, o per l'ampiezza maggiore dell' alveo vada appoco appoco scemando nella velocità del suo corso, allora allora osserviamo, che egli colà depone i sassi, quivi gli alberi, e poscia l' arena, ed i sterpi, talchè l' acque sue ritorna così pure, e chiare, come già prima esso le ricevette dal fonte: eppure noi sappiamo, che le deposizioni, che l' acque dei fiumi fanno dei corpi estranei non d' altronde derivano, senonchè dall' intrinseca loro gravità specifica, o dire si voglia, dal principio generalissimo dell' attrazione, ed a misura,

D d

che

che questa va superando la velocità delle acque, che seco trasportavano tali corpi; che se poi oltre di una tal forza in qualche sito particolare darassi a conoscere anche una particolare attrazione, ivi pure a dispetto di qualunque violenza scorgeremo arrestarsi que' determinati corpi, che da altri di simil natura possono esser attratti.

Tanto a me si è accaduto di potere osservare sopra dei monti, ove cioè in vicinanza di fonti si ritrovano cadute di acque, formarsi in su le superficie dei sassi certe concrezioni di sali, e materie tartaree, che recano piacere in rimirarle; e mi viene riferito, che alle Cartare di Foligno vi se ne vedono delle bellissime, che formano come lavori a grottesco, ed altri vaghi scherzi, ond' è poi, che trasportate vengon quali cose rare a vedersi entro alli Musej. Il nostro Signor Conte Giuseppe Ginanni benemerito cotanto della Storia naturale per le sue diligenti osservazioni, e rare scoperte ne ha anch' Egli delle assai belle nel suo prezioso Museo. Una assai picciola porzione di sali, che si annidi entro quei sassi, e che stendasi sino alla lor superficie, su di cui l'acqua trascorre, oppure una qualche particella dei sali stessi, che infra una rima di quei sassi una volta, anche per accidente, siasi fermata il motivo di così dilettevole spettacolo potè essere stata, e come cagione principale crederei, che potesse da ognuno stimarsi di un tale fenomeno.

Nella stessa maniera con tutta mai la ragione creder si debbe, che si formino quelle pietre, che il sopralodato Signor Conte Ginanni ultimamente ha ricevute,

cevute, e che di tanto intanto dalli canali di piombo della fontana di Pefaro estrarre si debbono, acciò ch'è del tutto chiusi non restino, le quali allorchè sian pulite, non hanno certamente, che invidiare l'Agata anche più bella. Le acque, che dentro i canali trascorrono unite essendo a certe particelle di terra, la quale o per essere in qualche modo omogenea al piombo, oppure perchè questo nell'interiore sua superficie scabrosa può facilmente arrestare alcune di quelle terree particelle, che l'acqua seco trasporta, servono tali principj come di magnetismo all'altre particelle omogenee, così trattenute, e fissate a quella enorme quantità, che talora i vasi stessi giunge affatto a serrare, ed a toglier del tutto il corso dell'acque: ond'è, che io non so poi capire, come mai alcuni illuminatissimi Filosofi, e particolarmente il Baglivi, il Bellini, ed il Turneforzio con simili esempj si siano potuti immaginare, che le pietre si formino, e crescano per interiore vegetazione a guisa delle piante.

E giacchè la natura cotanto è secreta nella formazione di quasi tutte le ammirande opere sue, che a mortal occhio non farà mai dato, che spero di potere perfettamente scuoprire la maniera, ch'ella tiene nell'operare, potendo con tuttociò noi ad arbitrio nell'osservazione dei corpi già perfezionati dell'origine loro formarne se non un adeguato, almeno un sufficiente concetto, così a me sembra, che se minutamente si considerino, e i minerali, e le pietre, che sotto terra si formano, nessuna differenza sicuramente passi tra loro, e quelle concrezioni, che alla superficie della terra medesima in certi siti prodursi, e crescere si



osservano; e così essendo lecito per via d'analogismo fare passaggio dalle cose più note alle altre meno note, io sono d'opinione, che alle suddette sieno affatto simili tutte le altre concrezioni: che dentro le più alte viscere dei monti, e della terra formano i minerali, e le pietre più rare, e pregievoli. Le acque e sughi particolari unite a' sali, ed ogli di nature diverse nel circolare, che fanno nel sotterraneo mondo si vanno spogliando ora di queste, ora di quelle particelle, secondo che le miniere, che incontrano a loro più omogenee la forza hanno di arrestarle.

Il Guglielmini nella sua Dissertazione dei sali volendo spiegare come questi si fermino nelle miniere, ancorchè Egli fosse dell'opinione, che le separazioni si facessero per mezzo dei filtri, contuttociò non può negare, che anche la somiglianza, ed egualità delle particelle considerare non debbasi anch'essa come principale cagione di una tale aderenza: *Magnetismi*, Egli dice, *ut ita dicam allicientis ad matricem sales primigenios determinati generis duæ peculiare esse videntur radices; quarum altera consistit in pororum certa figura, & ad salis retinendi particulas proportionem; altera verò in similitudine figurarum, & æqualitate molium, quæ in iisdem particulis reperiuntur.* (16) Gran dire! Questo si è uno scoglio, nel quale troviamo essere incorsi molti soggetti anche di gran talento. Basta, che prima formati si fossero nella mente una qualche ipotesi, acciòchè spiegare poscia potessero con essa tutti i fenomeni a quella tale quistione appartenenti. Era il suddetto Guglielmini persuasissimo,

(16) *De Sal. §. 52.*

lissimo, che le separazioni dei fluidi nel piccol mondo si perfezionassero unicamente per la proporzione dei pori, *quod enim in microcosmo sunt glandulae*, Egli aggiungeva, *id ipsum in macrocosmo sunt matricēs*, dunque, inferiva come per conseguenza, i filtri faranno una delle principali cagioni delle separazioni, che succedono nel gran mondo. Questo gran Filosofo però cotretto fu a confessare, che la sola somiglianza, ed omogeneità delle particelle dovea riconoscersi per cagion principale delle concrezioni, ed efflorescenze spontanee, che alla superficie dei corpi si osservano. (17) Nè d'altronde sicuramente ripeter puote l' osservare, che egli forse tante volte avrà fatto, che sciolti in un comune lissivio salì fra loro di natura diversa, e primigenj, se di questi se ne procuri la cristallizzazione convengono essi nelle figure loro proprie, e le particelle, che prima sciolte, disperse, e fra loro confuse nel lissivio nuotavano, alle altre omogenee avvicinate, ed unite, in separati cristalli vedonsi a congregare. In questi due fenomeni non avvi sicuramente che fare, nè puote introdursi l'immaginaria configurazione dei pori, ma spiegasi ottimamente il tutto con la sola attrazione mutua tra le particelle omogenee.

Così è, Signor Dottore, io in questo mio qualunque siasi pensamento ho procurato di attenermi all' avvertimento, che i due maggiori lumi della moderna pratica Medicina Tommaso Sydenam, (18) e Giorgio Baglivi (19) ci danno intorno al formare le ipotesi, le quali, cioè, acciochè siano stabili, e perpetue

(17) *Loco supræ.* (18) *De idrop.* [19] *Prax Med. de Morb. Hip.*

petue devono essere fondate sopra l'esperienza, e dedotte dalle osservazioni pratiche dei fenomeni della sempremai in se stessa costante, ed invariabile natura. Sebbene io crederei, che questo mio discorso il nome neppure possa meritarsi d'Ipotesi, non essendo egli appoggiato ad alcuna supposizione della mente, nè cercando io, che alcuna cosa mi si conceda per grazia, ma soltanto per la via d'analogismo, e d'induzione un tale mio raziocinio di conchiudere io procuro : *quod enim* ; (dirò ancor io) *est aliud argumenti genus, ad quod Physici procliviores sint, quam illud, quod ex multorum inductione oritur?* (20)

E per verità se riguardisi il principio generalissimo dell' attrazione non è già ella un' Ipotesi infinita dall' Autor suo nella sua mente, affine di spiegare con essa i Fenomini della natura. *Hipoteses enim* (Egli stesso si dichiara) (21) *in Philosophia, quæ circa experimenta versatur, pro nihilo sunt habendæ*. Anzi che ella pure si è un Fenomeno naturale conosciuto in tutti i secoli da tutti i Filosofi ne viensi in lei a determinare veruna specie, e particolare maniera d'operare, e d'azione, dichiarandosi l'istesso Newton, forse affine di schivare una lite puramente *de nomine* con qualche troppo rigido Cartesiano, che quella, che Egli chiama *attrazione* può darsi benissimo, che facciasi anche per via d'*impulso*, oppure in qualche altra maniera a noi del tutto incognita, nè desiderando Egli altro, se non che un tal nome di attrazione venga preso generalmente per quella tal forza, per cui i corpi

(20) *Comments. Inst. Bon. de Cbrystal, Mont. Joseph. Montii*

(21) *Opt. l. 3. qu. 31.*

corpi vicendevolmente inclinano di unirsi gli uni con gli altri, a qualunque cagione una simile forza attribuire poi debbasi. *Quam ego attractionem appello fieri sanè potest, ut ea efficiantur impulsu, vel alio modo nobis ignoto. Hanc vocem attractionis ita hic accipi velim, ut in universum solummodo vim aliquam significare intelligatur, qua corpora ad se mutuo tendant, cuiusque demum causa attribuenda sit illa vis.* (22) Da ciò appare ad evidenza, che l'attrazione nel suddetto vero suo senso intesa non è altrimenti un' ipotesi puramente immaginaria, come difatti lo sono i principj di qualc' altro piuttosto poetico, che filosofico sistema, e che concepita, come ella viene dal sopralodato Filosofo, da veruno, che del lume di sana ragione privo non sia, non può neppure mettersi in dubbio.

L'attrazione poi particolare, o sia magnetismo di certi determinati corpi ad altri loro omogenei, e più precisamente di alcune particolari molecole ad altre della stessa natura, un tale magnetismo, io dico, egli è così manifesto, che oltre agli esempj suddetti, se io volessi addurne altre prove; piuttosto, che far cosa grata ad alcuno, sembrami, che verrei ad arrecarli molestia, essendo anche questa una cosa della stessa meridiana luce molto più chiara, e però proseguendo io ora il mio ragionamento, in tale maniera parmi di poterla discorrere.

L'attrazione ella è proprietà intrinseca, ed universalissima della materia, dunque di questa il corpo vivente comechè materiale farà egli pure dotato. Oltredichè io dico, se nel Macrocosmo, o sia Gran Mondo, ol-

(22) Loco *suprac.*

do, oltre il principio generalissimo dell' attrazione , onde la materia tutta tende al centro della sua sfera , daffi anche a conoscere un' attrazione particolare ; per cui certi determinati corpi ad altri della stessa natura sono portati , dunque anche nel piccol Mondo , o sia Microcosmo , oltre l' attrazione generale faravvi anche un' attrazione particolare di certe particelle ad altre loro omogenee , da cui il magnetismo , e fors' anche la coesione credere potassi , che risultino . Quanto alla prima non potrà sicuramente dubitarsi da alcuno , solochè consideri il numero infinito di pori , che seminati si vedono alla periferia del nostro corpo , i quali in vero non solamente per la traspirazione degli escrementi , ma eziandio per l' inspirazione dell' ambiente ci danno a conoscere , essere itati dall' Autore sapientissimo della natura formati . Giacomo Keil ci dà un' erudita Dissertazione a questo proposito : *de corporis animati vi attrahente* ; e come Egli stesso osserva aveva ciò conosciuto Ippocrate pure allorchè scrisse : ( 23 ) *carnes , & ex ventre , & extrinsecus attrahunt , indicat autem sensus , ipse ; corpus totum tam foras , quam intrò spirabile esse* . Le quali parole benchè interpretate vengano da Galeno , e ritratte al solo ingresso dell' aria ambiente per gli pori della cute , avendo Egli detto ( 24 ) *Sicuti mirum per ora , quæ in cutem finiuntur quidquid aliusosum fumidumve excrementum habent , id excernunt , recipiunt autem ex ambiente nos aere non exiguum in se portionem ; atque id est Hippocrates foras , intròque totum spirabile corpus dixit* ; parmi contuttociò , che ed Ippocrate , e tutti

( 23 ) *Seff. 6. l. 6. Epid.* ( 24 ) *De usu Puls. cap. 3.*

tutti gli altri Medici migliori dell' antichità , ( o Greci , o Latini , o Arabi sieno stati , ) non abbiano creduto , che l' attrazione dell' uman corpo alla sol aria ambiente debba limitarsi , ma che essa estendere si debba a qualunque cosa esteriore applicata , massimamente allorchè questa sia di natura fluida , ed alquanto volatile , e dotata di particelle capaci ad introdursi pe' vasi assorbenti della cute , essendo da' suddetti Medici stati proposti , anche in mali interni , e i bagni , e i fomenti , e le unzioni , e i vescicatorj , e i senapismi , e molt' altri estrinseci medicamenti , i quali per l' evidentissima operazione , che essi prestano allorchè sieno , e a tempo , e nelle debite circostanze applicati al corpo nostro , danno chiaramente a vedere , non essere l' attività loro alla sola cute ristretta , ma bensì per mezzo delle umide , spiritose , e pesanti loro particelle di penetrare anche alle più interne viscere ci danno a conoscere . L' esempio soltanto delle cantaridi , e del mercurio dovrebbe bastare a persuadere chiunque , e tante sono le osservazioni , ed esperienze , che dopo il diligentissimo Boyle ( 25 ) gli altri moderni Fisici hanno fatte su di ciò , che di una tale manifestissima verità non resta più loco a veruno di neppur dubitarne .

Quanto poi all' attrazione particolare , io credo certamente , che il divin vecchio meglio la separazione degli umori , e più al nostro proposito spiegar non potesse , che dicendo . ( 26 ) *Cum quis comederit , aut biberit , corpus ad se ex ventriculo commemoratam humiditatem attrahit , & fonses per venas de ventriculo*

E c trahunt ,

[ 25 ] *De Corp. Anim. porof.*      ( 26 ) *L. 4. de Morb.*

*strabunt, similis humiditas similem, & in corpus distribuant, non secus ac in plantis similis humiditas ex terra similem attrahit.* L'anatomia delle piante, e perfetta loro organizzazione, e circolazione in esse degli umori ella, come ognuno sa è una scoperta dell' immortale nostro Marcello Malpighi: chechè dicasi la nazione Inglese, pretendendo, che il Loro Grew la scoprisse contemporaneamente; e che tutta l'opera della nutrizione nelle piante medesime si perfezioni mediante la forza attrattiva, ottimamente è stato dimostrato dall' Inglese Halles; nè più arrecar puote meraviglia ad alcuno, se piante di natura diversa nello stesso terreno, ovvero in suol differente le piante medesime non egualmente allignino. Non tanto per la differenza del clima, quanto per la diversità del suolo fu detto:

..... *Non omnis fert omnia Tellus.*

*Cura sit ac patrios cultusque, habitusque locorum,  
Et quid quæque ferat regio, & quid quæque recuset.  
Hic segetes, illic veniunt felicius uvæ  
Arboris fœtus, alibi atque injussa virescunt  
Gramina . . . . . (27)*

*Nec verò terræ ferre omnes omnia possunt,  
Fluminibus Salices, crassisque Paludibus Alni  
Nascuntur: steriles saxosis Montibus Orni:  
Listora Myrtæ latissima; denique apertos  
Baccus amat colles, Aquilonæ, & frigora Taxi. (28)*

Ogni pianta, ogni erba, ed ogni particolare virgulto coltretti sono a nutrirsi di quel particolare umore, di cui se non abbondi il sottoposto terreno inaridire

(27) *Virg. Georg. l. 1.*      (28) *Georg. l. 2.*

dire bentosto si vedono. Differente anche si è il sugo alle radici della pianta per la nutrizione destinato; differente quello del corpo, e della corteccia, e differente pure si è quello, che al colore delle foglie, alla vaghezza dei fiori, ed al sapore dei frutti suoi deve servire. E questo poi si è il motivo, per cui veggiamo, che alcune piante dal nativo terreno trasportate in un'altro, o poco alte stendono le loro radici, e non crescono, oppure in vane fronde unicamente sfogandosi, sterili affatto delle desiderate frutta è costretto a provarle l'incauto agricoltore.

Nulla meno di quanto tutto giorno osserviamo succedere nelle piante credere sicuramente dobbiamo, che vadano le bisogna del nostro corpo. Di questo, e non di quell'altro umore nutrisconsi quelle determinate parti; questo, e non quell'altro sugo differente a fare quella tale operazione affatto è necessario: e tutto ciò ottimamente a perfezione conducefi mediante il solo principio attivo dell'attrazione tra le parti omogenee. *At verò* (fu conosciuto da Ippocrate pure) [29] *cavò dum increfcit à fpiritu difcernitur, in eaque fimile quodque ad id, quod fimile fertur, denfum ad denfum, rarum ad rarum, humidum ad humidum ferturque in proprium locum, & ad id, cum quo cognationem habet, & ex quo etiam ortum efi.*

Così è la sola attrazione tra le particelle omogenee è quella forza, da cui così mirabili effetti riconoscere si debbono. Di ciò io crederei, che ognuno dovesse facilmente reftar perfuaso, foltantochè facciafi a riflettere, che i " cibi tra loro differenti, e ripie-

E c 2

ai in

[29] *De Nat. Puer.*



„ ni in se stessi di umide, oleose, e saline particelle  
 „ tra loro diverse, masticati, che sieno, ed innaffia-  
 „ ti dalla saliva, e tenue muco, che sgorga dalle  
 „ ghiandole della bocca, e del palato, come pure  
 „ da un doppio liquore, dell'esofago, e del ventrico-  
 „ lo; il chilo, che da essi cibi risulta mescolato re-  
 „ sta con la bile cistica, ed epatica, ed anche con  
 „ il sugo pancreatico, ed umore linfatico, che dagl'  
 „ intestini a larga vena trasfuda, ed ivi pure con l'u-  
 „ more pejeriano, dotato probabilmente di copia gran-  
 „ de di sugo nerveo, unito, e fors' anche irrigato da  
 „ altri sughi, ( 30 ) introdotto finalmente nel fan-  
 „ gue, e con esso confuso, ed in esso mutato, nel cir-  
 „ colare, che fa per tutte le parti del corpo, e nel pas-  
 „ saggio particolarmente delle ghiandole, punto non è  
 „ da stupirsi, che le simili particelle dell'umore in lo-  
 „ ro esistente tutta la forza sua di attrazione esercitino  
 „ nelle altre a loro simili, e quelle anch'esse inclinino  
 „ di buona voglia ad unirsi, ed uniscansi realmente a  
 „ quel liquore, a cui, come Ippocrate disse, (31) han-  
 „ no grande affinità, e da cui anche ebbero in par-  
 „ te l'origine.

Di una tale verità, torno a ripetere io crederei,  
 che dovesse ognuno restare persuaso, tantopiù, che se  
 gli umori si considerino del nostro corpo, niuna cosa  
 in essi maggiormente dassi a conoscere della naturale  
 inclinazione, che le particelle lor componenti hanno  
 di unirsi le une con le altre per mezzo di una at-  
 trazione vicendevole, di cui esse sono dotate ( 32 ).

Non

[30] Boerhaav. *Institut. Medic.* §. 105. (31) *Loco suprac*  
 (32) *Alb. Haller. in Not. Boer.* §. 200. 224.

Non d'altronde certamente, senonchè dall'attrazione tra le parti componenti gli umori riconoscere si debbe quel glutine, e forza plastica, che nel sangue, nel fiero, nella bile, nella saliva, e ne gli altri umori utili del nostro corpo continuamente osserviamo; anzichè, come nota il dottissimo Gerardo Vanfwieten, una tale tenacità in essi è così necessaria per la salute, che se mai per disgrazia ne avvenga, che degenerino in altra natura, ed il sangue diventi più tenue, e sciolto, nasce facilissimamente l'idropisia (33). Io mi sono preso più volte il piacere di considerare il sangue qualche tempo dopo, che egli era stato estratto dalla vena, e particolarmente se alcuna volta per disgrazia è accaduto, che questo fosse uscito mescolato con chilo, oppure con umore bilioso, ed ho osservato, la parte globosa del sangue dalla parte sierosa, e quella, e questa dal chilo, oppure dalla bile separate in maniera, che non più in apparenza di un umore solo, come in pria confusi tra loro erano usciti dalla vena, ma bensì quali umori diversi, ognuno de' quali teneva il proprio loco, datimi sonosi a vedere. Per una simile osservazione il sopralodato Keil fa vedere, (34) che tali separazioni, le quali da qualcuno si vorranno forse attribuire alla gravità specifica degli umori medesimi, debbonfi piuttosto riconoscere dalla forza attraente tra le loro parti omogenee, e conchiude, che in tutti i fluidi di qualunque genere, essi sieno evvi una qualche coerenza tra le loro parti dall'attrazione proveniente.

Il Boyle con molti altri Filosofi sperimentali ancorchè

(33) *Com. in Aphor. 69. Boer.* (34) *De Secret. Anim.*

corchè esattamente non convengano nel determinare la gravità specifica della parte sierosa, e della parte globulare, o sedimento del sangue, contuttociò asseriscono la maggior parte, che quella è assai più pesante di questa; ed il Boeravio (35) dice, che il sangue considerato in diverse Regioni sì calde, che fredde subito, che era uscito dalla vena, ritrovato si era stare al peso dell' acqua falsa, come 26. a 25. ed il siero separato dal sedimento starli alla dett' acqua, come 300. a 252., e però essere il siero più pesante del sangue circa una sesta parte, non ostante che l'esperienza sembrami dimostrare il contrario osservandosi tuttoggiorno, che il siero medesimo sta a gala del sedimento. Quello dotto Filosofo adunque spiega un tale fenomeno, e dice, non dovere ciò arrecarci punto di meraviglia, poichè le parti del sedimento nell' esteriore ambiente esercitando vicendevolmente tutta la forza sua di attrazione, ( che sarà probabilmente maggiore della forza attraente, che si ritrova nelle parti del siero, ) vengono ad unirsi più fortemente, ed a formare una massa assai più soda, e pesante, di quello che in se stesse lo fossero, allorchè pel calore erano rarefatte, ed unite alle altre parti del sangue.

Il Baglivi ha osservato, ( 26 ) che ligata la vena cava in un cane vivo a certa distanza dal cuore, oppure una delle jugulari, per un tale ritardato moto del sangue venivasi a separare, ed a radunare nelle parti vicine una copiosa quantità di siero dall' altre parti del sangue diviso; ed il Leewenhoekio pure ha osservato, [37]

che

[35] *De virib. Med. cap. 9. de gra. Sangu.* (36) *De Fibr. Mus. cap. 8. prop. 4.* (37) *Epist. 67.*

che la parte rossa del sangue viene formata da certe particelle plan = ovali, le quali unite insieme al numero di cinque, o sei, uno di quei globetti vengono a costituire, che il sangue medesimo tingono il color rosso; e questi pure dotati di una tal forza di attrazione fra di loro, che se distolti non sieno dalla naturale inclinazione, che hanno di unirsi, il sangue stesso non più di un bel vermiglio, ma bensì di un colore più forte, ed oscuro dotato, all'occhio nostro ci si appresenta.

I principj elementari del calcolo sono così inclinati ad unirsi, che se continuamente non venissero dilavati, e disgiunti tra loro per mezzo della urina, come saviamente osserva l'eruditissimo Haller, (38) potressimo facilmente restare del tutto impietriti; e siccome per infinite cagioni si può trattenere in qualunque parte del nostro corpo un solo grano di tartaro, oppure di arena, così parimenti non è da stupirsi, se esercitando questi la naturale sua forza di magnetismo con gli altri elementi a lui omogenei è capace di fare, che sopra qualunque parte del nostro corpo formare si possa quella tal crosta lapidea, che poi le parti stesse apparir fa come intrinsecamente impietrite, come della placenta uterina, e della dura madre, (39) e del cervello (40) troviamo registrato; e che in qualunque parte pure del nostro corpo generare si possano i calcoli. E questo poi si è il motivo, per cui veggiamo tuttogiorno formarsi

(38) *Not. ad Boer. §. 387.* [39] *Teoph. Bonet. Sepulch. l. 1. pag. 59.* (40) *Academ. des Sciences l'ann. 1703. Memor. pag. 315. Valisn. Cerv. del Bue. imp.*

marfi dei calcoli non folo nella vefcica urinaria , e nei reni , ma ancora in altri fiti , come nel fegato , e vefcica del fiele , nel mefenterio , nel cuore , nel pulmone , ne i vafi arteriofi , e venofi , nelle ghiandole , e dappertutto ; ed io nella fezione del cadavere di quel degniffimo Prelato ( 41 ) , della cui fingolare pietà , e munificenza la Città noftra ne conferverà fempre degna memoria l' anno 1741. ebbi occafione di ritrovarvi nella ghiandola pineale , tre calcoli di picciola mole , come in altre occorrenze , ed il Silvio , [ 42 ] ed altri celebri Anatomici in tale parte hanno otiervato. Ed in queft' anno pure una donna giovane foggetta da qualche tempo ad affezioni afmatiche avendo io fatta far purga , con decotto , ( come dicono ) dolcificante , dopo qualche fputo di fangue mefchiato con altre materie cattarrali estraſſe dal petto , e dal pulmone due calcoli , e concrezioni tartaree , e geſſoſe della grandezza di un cece , dopo di che è reſtata del tutto libera dagli incomodi foveraccennati .

Una tal forza adunque di attrazione ſcoperta tra i principj componenti il fangue , e gli umori , ed una tale tendenza , e magnetiſmo fra le particelle tra loro omogenee ſono ſtate il motivo , per cui lo ſteſſo Keil ſopracitato , il Mazini , ( 43 ) ed altri indotti ſi ſono a credere , che realmente ſi diano i medicamenti elettivo - purganti dagli Antichi nominati , come i Calogogi , i Flemmagogi , &c. quelle medicine cioè , che vedevano più atte a purgare la bile , o la flemma , e diſſatti evacuavano piuttosto queſto , che quell'

( 41 ) *Monſig. Maffeo Niccolò Farſetti Arcieſcovo di Ravenna .*

( 42 ) *Apud Bartol. [ 43 ] De Mec. Med. Diſſert. 5.*

quell' altro umore, ne più si vergognano di dire con Ippocrate, (44) che i differenti medicamenti catarattici attraggono, e sgombrano dal corpo umori differenti, non altrimenti, che la pianta dalla terra trage il fugo a se conveniente: *Etenim cum medicamentum corpus subierit primum quidem quodcumque sibi ex omnibus, quæ in corpore insunt secundum naturam maximè familiare fuerit, educit, deinde verò reliqua etiam trahit, & purgat, non aliter quam quæ ex terra oriuntur, & in eam conferuntur, ubi terram subierint, eorum quodque trahit, quod sua natura accommodatum in terra inest.*

Così è: si sforzano al presente di spiegare le teorie di moltissimi accidenti, che succedono nel corpo vivente con la dottrina d'Ippocrate, e vorrebbero far vedere, che nientemeno sono a Lui stati noti gli effetti, e le leggi dell' attrazione nel piccol mondo di quello, che sieno ultimamente state dimostrate dall' incomparabile Filosofo del nostro secolo Isacco Cavaliere Newton intorno alli movimenti, che succedono nel gran mondo; mentre come osserva il chiarissimo Padre Orlandi nelle sue note al Vanmufschembroekio: *Cum Hippocrates universam suam philosophiam cuidam propensioni, quæ nonnulla corpora mutuo afficiuntur, tenentur, & commutantur quasi totius operis fundamento superstruxerit, eam vim agnovisse videtur, quæ omnes materiae particulae se invicem trahunt, & trahuntur* (45). In quella maniera, che alcuni farebbero giunti a scemare la gloria immortale ridondata all' Arveo, ed al Cefalpino per la scoperta circolazione del san-

F f

gue,

(44) *De Nat. hum.*

[45] *De Coherencia.*

gue se Loro fosse riuscito di mostrare, che questa era stata nota anche ad Ippocrate, sembrando Egli di averne avuto in certa maniera un qualche barlume, come da varj luoghi delle sue opere molti Autori s'ingegnano di dimostrare (46). E così il Baglivi (47) pure ha riflettuto, che la maniera, con cui si forma il pollo entro dell'uovo era prima stata osservata, ed accennata (48) da Ippocrate non ostantechè una tale scoperta universalmente venga riconosciuta dall'Aquapendente, e dall'Arveo, dai quali ultimamente ne abbiamo ricevute le diligentissime osservazioni.

Chechè siasi però intorno a ciò, o abbiassi Ippocrate, o non abbia avute nel suo vero lume tali cognizioni; o reggano, o non reggano in senso di buona filosofia le sue teorie, regge bene, e durerà sempre nel primiero suo credito la sana, ed in se stessa infallibile pratica sua medicina: e però lasciando Noi adesso da parte tali inutili ricerche, è *quibus tamquam è scrupulosis cotibus enavigabit oratio, reliqua disputationis cursum teneamus.* (49)

Dal fin quì detto, che sembrami sufficientemente dimostrato, potendosi con tutta franchezza asserire, che nel corpo animato non solo dassi una generale attrazione, ma ancora un'attrazione particolare tra le prime particelle componenti il sangue, e gli umori, e che una tal forza estendesi pure, ed agisce egualmente, purchè trovisi nelle debite circostanze, ancora sopra le estranee particelle omogenee, e della stessa na-

(46) Vid. Vander Lin. *Disert.* 17. *Riolan. Antropograf.* 556. *Drelincourt. in Epimetr. post Desert. de Lien.* (47) *De Fibr. mot. tap.* 1. [48] *De Nat. Pueri.* [49] *Cic. Tuscul. Quest.* 1. 4.

fa natura, per conchiudere questo mio discorso, io dico. Che la separazione degli umori nel corpo animato ottimamente verrà a spiegarsi allorchè si dica: " che  
 " il sangue nel circolare, che fa per tutte le parti  
 " del nostro corpo, in passando per le diverse ghiandole, che in varj luoghi seminate s'incontra, allorchè il suo moto siasi così ritardato, e giunto sia a quella determinata distanza, a cui si stende la forza attraente del particolare liquore in esse ghiandole esistente, vengono da questa arrestate, ed attratte le simili particelle, che confuse con le altre eterogenee unitamente con il sangue scorrevano, e così da lui separate, con l'umore della ghiandola si mischiano fino a tanto, che irrigato a sufficienza, e reso più fluido, e spiritoso dall'umore, che i vasi linfatici, e ramificazioni nervose, che sopra il follicolo si spargono, continuamente anderanno gemendo entro il follicolo medesimo, finalmente alla dovuta quantità, e perfezione pervenuto, sia l'umore pel suo dotto escretorio, e proprj vasi ai debiti ufficj trasmesso.

E quì conviene, che io mi protesti, che se alcuno mai si pentisse di avermi accordato, come alcuna volta alla fine del discorso succede, oppure anche realmente accordato mi avesse di malavoglia in su il principio quella da me ammessa proposizione, che la ghiandola cioè ella si è una parte organica alla separazione di qualche fluido, e particolare liquore destinata, sembrando, averfi diffatti la separazione di alcuni umori, senza intervento alcuno di ghiandole, come pare precisamente succeda nel chilo per mezzo de



i vasi lattei, e come altresì veggiamo nella pinguedine, entro i follicoli, e tenuissime cellette della membrana adiposa. A chi, dissi, una tale difficoltà mi opponesse io chiederei primieramente, se nel primo caso sia ancor stato dimostrato, che non solo nelle ghiandole del mesenterio, le quali infatti sono dagl' intestini in qualche distanza, ma neppure nelle papille della tonaca vellutata degli stessi intestini, ed in tant' altre ghiandole in lor seminate, riposto non siavi quel tale principio, da cui il necessario magnetismo si dee riconoscere; poichè sembra, che senza l'intervento di una qualche attrazione non possa il chilo ne' vasi lattei insinuarsi? Ed in vero, e quell'altra mai io dico, è quella forza, che il chilo toglie dalla sua direzione, e facendogli soffrire altro moto, al primo, che Egli avea di precipitare, cioè alle parti inferiori, senon opposto diametralmente, niente affatto almeno corrispondente, poichè laterale, determina il chilo stesso all'ingresso dei vasi lattei? Il moto peristaltico forse, o vermicolare degli intestini, e la contrazione delle loro membrane? Questo sicuramente non mi rassembra un'addattata cagione, essendochè per un tal mezzo il chilo non già dall' asse degl' intestini alla loro circonferenza, come saria necessario, ma bensì dalla circonferenza all' asse, e con le feci alle parti inferiori verrebbe ad essere precipitato. Nè vale certamente l'esempio recato dall' Haller. ( 50 ) *Uti* Egli dice, *ex pressso undique corio guttatim erumpit argentum vivum*. Intendendo io benissimo, che l'argento vivo allorchè chiuso sia entro di un pezzo di cuoio, se

( 50 ) *Not. ad Instit. Med. Boer. §. 103.*

jo, se questo verrà da ogni parte premuto, sì che altronde non gli sia permessa l'uscita, fuorchè dai pori del cuojo medesimo, per essi appunto si osserverà passare lo stesso argento vivo; che se il cuojo poi formisi in forma bensì di sacco, ma con qualche apertura alla parte inferiore, come negl'intestini succede, allora parmi sicuramente, che il mercurio medesimo non già da i pori difficilissimi a penetrarsi, ma bensì da quella parte, che più facile gli permette l'uscita vedrassi tosto a colare. Oltre di che se la sola meccanica costrizione delle intestinali membrane l'unica cagione fosse dell'ingresso del chilo entro le bocche de i vasi lattei, io dico, che in tal caso, o verrebbero a spingere con il chilo anche molte fecciose particelle entro dei vasi lattei, oppure, che le bocche di questi dovremmo immaginarci talmente configurate, che al solo chilo, e non ad altro capaci fossero di permettere l'accesso: la prima certamente di queste non succede, posciachè il chilo entrato, che sia nelli vasi lattei, non è con altre impurità mescolato, ne viensi da esso alcuna cosa a separare nelle ghiandole meseraiche, (51) come da alcuno è stato dubitato; e la seconda chi volesse afferire verrebbe di nuovo ad introdurre in iscena i filtri, ed i cribri, che abbastanza, anzichè a nausea sono già stati rigettati. (52) Che se poi contesa non vengami la necessità di riportare in qualche determinato luogo quella tal forza, e magnetismo, che il chilo obblighi all'ingresso dei vasi lattei, quale argomento mai assi, io dico, che proi-

F f 3                      bisca

(51) Boerb. §. 18.  
sangu. p. vaf. min.

(52) Vid. Archib. Piscarn. de Circ.

bisca di crederla collocata in fu il principio, ed anche nella sostanza medesima degli stessi vasi larterei, i quali come osserva il Du Vernoi [53] nelle sezioni de' cadaveri si scorgono di color niveo dotati, e sempre ripieni di chilo congelato, il quale poi va appoco appoco mancando nel progresso de' vasi medesimi? Ed in tal caso io non ho poi anche difficoltà di accordare, che si diano infatti separazioni di umori, nelle quali le ghiandole punto non intervengono, giacchè se bene si voglia por mente a quanto ho io fino ad ora esposto, non già dalla tessitura della ghiandola, e sua azione, ma bensì dalla forza attraente dell'umore entro di essa esistente una tale operazione derivare ho dimostrato. Per lo che io dico a chiunque un tal dubbio mi opponesse, che in qualunque luogo il magnetismo supponga del determinato umore, ivi anche dovraffi supporre, ed indi riconoscere la separazione delle omogenee particelle, che l'umore stesso costituiscono per mezzo dell'attrazione perfezionata, come appunto credere si puote, che succeda nella pinguedine entro i follicoli della membrana adiposa.

Io poi mi sono fatto ardito di proporre il principio attivo di un tale fenomeno sotto il nome di *Attrazione particolare*, comechè in questo mio discorso ho sempre inteso di parlare di quella sola attrazione, la quale ci si dà a conoscere tra le particelle omogenee, e prescindendo per ora, o per dir meglio lasciando a chi di migliore discernimento, di quello, che io mi abbia, sia dotato, l'investigare, se un tale magnetismo altro non sia in se stesso, che il principio genera-

[53] *Com. Accad. Scien. Petropol. T. 1. Descript. Vaf. Chil.*

generalissimo dell' attrazione , oppure sieno tanti principj diversi , i quali sieno stati collocati dall' Autore sapientissimo della natura ne' corpi , come tante leggi meccaniche , acciochè regolassero tutti i lor movimenti , e servissero in tal modo a perfezionare i santissimi di Lui disegni .

Io so , che Girolamo Fracastorio nel suo Trattato *De Symparbia, & Antiparbia rerum*, (54) cercando , se le cose simili portate sieno ad unirsi ad altre della stessa loro natura mosse da quella medesima forza , che le cose gravi dirige alla loro sfera , e discorrendola con i principj di quella filosofia , che correva a suoi giorni ? Per due ragioni sostiene la parte negativa : „ primieramente perchè , Egli dice , vediamo , che le „ cose simili sono portate alle altre simili allorchè solamente queste sieno in una determinata distanza , „ la quale molte volte bisogna , che sia assai picciola ; dove che i corpi gravi in qualunque distanza „ tendono al centro di loro gravitazione ; secondariamente perchè osservasi , che l' attrazione agisce tra „ le prime particelle componenti i corpi , e non così „ facilmente dassi a conoscere ne' corpi già composti , „ dovechè la gravità tanto si scuopre più grande , „ quanto maggiore è la massa del corpo , che precipita alla sua sfera . „ Il Newton , a cui dobbiamo quanto può dirsi di giusto intorno all' attrazione sembra , che Egli ne abbia ammessi differenti principj , dicendo in un luogo (55) *Satis notum est corpora in se invicem agere per attractiones gravitatis, virtutisque magneticae, & electricae. Atque haec quidem exempla naturae*

(54) Cap. 5. (55) Opt. l. 3. qu. 31.

*natura ordinem, & rationem quæ sit satis ostendunt; ut adeo verisimillimum sit alias etiam adhuc esse posse vires attrahentes.* Ed altrove (56) asserisce, che la gravitazione è differente dalla forza magnetica: *vis gravitatis diversi est generis a vi magnetica. Nam attractio magnetica non est ut materia attracta, &c.* E più precisamente il Keil nel discorrere, che Egli fa dell' attrazione, che scorgesi tra i principj componenti il „ sangue dice „ che una tal forza non è punto diversa „ da quella, che la coesione tra le parti della materia cagiona „ (57). Se poi la coesione tra le particelle componenti i corpi debbasi, o non debbasi ripetere dal principio universalissimo dell' attrazione, questo, come dissi, è un punto, che io lascio a decidere a chi di migliore discernimento, di quello, che io mi abbia, sia dotato.

Io prevedo sicuramente, che non mancheranno alcuni, ai quali per avventura non farà per piacere ciò, che appoggiato a molte osservazioni, come principio di questo mio ragionamento ho fissato, che le cose simili, cioè attratte vengano dalle altre loro simili, osservandosi diffatti il più delle volte, che avvicinati alcuni corpi ad altri della stessa loro specie, e natura medesima, pure non appare in tal caso infra di essi alcuna vicendevole attrazione. Questa certamente non è una difficoltà molto peregrina essendo già caduta in mente di molti, i quali perciò del principio generalissimo dell' attrazione persuadere affatto non si fanno.

[56] *Princip. Phil. Mathem. l. 3. prop. 6. Cor. 5. vid. PP. Le Seur. & Jaquer. in hunc locum.*

(57) *De Secret. Anim.*

fanno. Se realmente daffi questa attrazione vicendevole infra dei corpi, perchè mai ( essi dicono ) non se ne scuopre indizio veruno allorchè un legno ad un' altro legno, oppure un fasso ad un altro fasso si avvicina? possibile, che nel cadere, che fa una pietra dalla sommità di una torre, ovvero una piuma in vicinanza di un monte, nell' uno, e nell' altro caso noi non dovessimo scuoprire neppure il segno di un' attrazione eggerissima, quando anzi, e la pietra dalla torre, e dal monte la piuma sembra, che essere dovessero attratte?

Questa difficoltà, come dissi, non è certamente nuova, essendo già stata preveduta, ed ottimamente sciolta dall' istesso Newton ( 58 ) anzichè il sopralodato Padre Orlandi nelle note al Vanmusschembroekio ( 59 ) prende a rispondere ad una tale opposizione appoggiato a i principj Newtoniani, e con le osservazioni del Kéil, del Freind, e del Boëraavio formandone alcuni Teoremi, i quali siccome servire possono al nostro proposito, così ad essi mi sembra, che ricorrere potesse chiunque, che come sopra volessè contradirmi.

Oltre di ciò, siccome è già stato da me sopraccennato, una tale attrazione particolare per lo più daffi a scorgere nelle prime particelle elementari de' corpi, e rare volte nei corpi già perfetti, ond' è, che avvicinati questi tra di loro non è punto da stupirsi, che non diano segno alcuno di attrazione vicendevole; secondariamente io sono d' opinione, che siccome riguardo all' attrazione universale scuopresi ne' differenti corpi una gravità specifica, proporzionale alle lor masse, per cui con diverse misure di moto verso al centro loro vengono ad essere

( 58 ) *Lib. 3. Princ. Phil. Mathem. prop. 3. cor. 1.* ( 59 ) *De coher-*

essere determinati, così pure nel magnetismo considerare vi si debba un' attrazione specifica, la quale maggiore sia, o minore, secondo la maggiore, o minore omogeneità delle particelle fra loro attraenti; come l' istesso Newton con moltissimi esperimenti chimici ha dimostrato (60). Il che presupposto niuna meraviglia ci arrecherà sicuramente l'osservare, che facciamo alcune volte, che alcuni corpi attratti non vengano da altri loro simili, perchè infatti arrestati faranno da altri ad essi più omogenei, nei quali prevalerà la forza attrattiva, e vedendo all'incontro, che qualche volta si attraggono corpi, che sembrano di natura differente, tali non così presto dovremli giudicare, sapendo noi benissimo, che anche le cose stesse bene e spesso in diverse apparenze all' occhio nostro ci si appresentano, come fra tanti altri esempi, ciò dassi particolarmente a conoscere nell' argento vivo, il quale ha apparenza “ quando di metallo, lo fluido; quando di metallo duro, e fragile; quando di sale pellucido, e rodente, che chiamano solimato; quando di terra pellucida, volatile, bianca, e priva di sapore, cui danno il nome di mercurio dolce; quando di terra rossa, opaca, e volatile nominata cinabro; quando di precipitato rosso, o bianco; e quando di un sale fluido: distillandolo si converte in vapore: agitato nel vacuo riluce a guisa di fuoco: e dopo tutte queste trasmutazioni ritorna nuovamente in argento vivo (61)”. Sciocco è bene colui, il quale il suo giudizio precipita fondato soltanto su l' esteriore apparenza; e guai a noi, se con l' aiuto della Chimica dato non ci fosse di fare l' analisi di tanti corpi, di cui in altra

(60) *Opt. l. 3. qu. 31.* (61) *Newton. Opt. l. 3. qu. 30.*

tra maniera non arriveressimo mai a scoprire i principj!

Che se finalmente alcuno troppo preoccupato nei principj di qualc' altro sistema, e di quello particolarmente, che un secolo fa avea sbandito dal vocabolario della Filosofia il nome di *Attrazione*, difficoltà avesse di accordarmi quanto parmi di avere a sufficienza dimostrato unicamente perchè non troppo bene suonasse al suo orecchio una tal voce; avendo noi dimostrato, quanto mai giusto sia il significato del nome suddetto allorchè preso sia nel legittimo suo significato, ed essendoci anche espressi con il Newton medesimo, che quella, che noi chiamiamo *Attrazione* può darsi benissimo, che realmente facciasi per via d' *impulso*, aggingerò anche con il Vanmusschembroekio (62) che *si quis voce attractionis offendatur aliam substituere potest, veluti accessus mutui, adhaerentiae, amoris mutui, amicitiae, &c.* bastandomi soltanto, che per la voce di attrazione s'intenda quell' accostarsi, ed unirsi, che fanno i corpi gli uni, con gli altri; e comechè una tale azione ho fatto vedere ritrovarsi tra le particelle omogenee, così io mi lusingo, che nessuno di sana mente dotato sia per negarmi, che l'attrazione degli umori nei particolari siti esistenti esercitata con le omogenee particelle del sangue, che circola, la cagione efficiente sia della separazione degli umori nel corpo animato, come io proposto mi ero di addimostare.

Ed ecco, Sig. Dottore, cosa mai saputo io m'abbia pensare intorno ad una cotanto rilevante, e difficile quistione, quanto si è quella della separazione degli umori nel corpo animato. Emmi noto abbastanza, che in ciò non potrò mai giungere a soddisfar pienamente il fino  
di Lei

(62) *De Corp. Attract.*

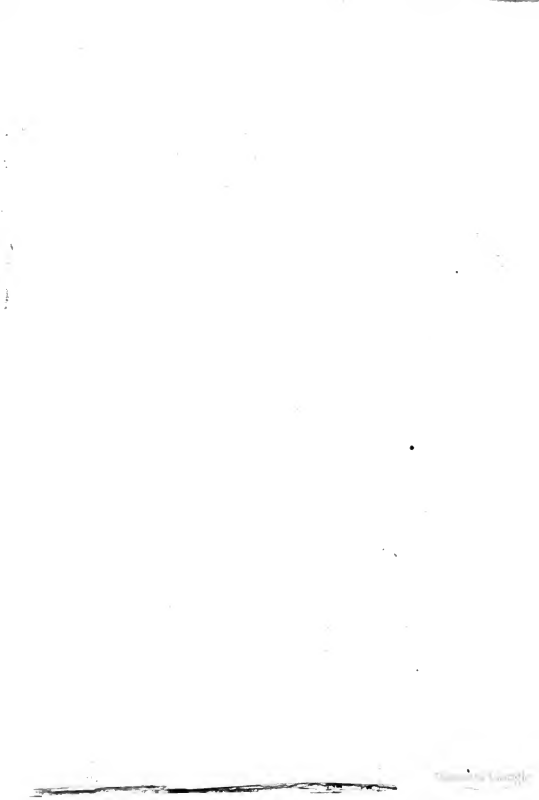


di Lei gusto, e retto discernimento; cos' altro però poteva mai Ella aspettarsi del povero ristrettissimo mio talento? Se dopo più anni, in cui io già ebbi la sorte di seco Lei trattare affine di apprendere le filosofiche discipline, come pure la Teorica, e la pratica Medicina; Ella in ciò verrà ad iscoprire, essersi da me fatto o niuno, o almeno sol tanto un tenuissimo profitto, Ella stessa fa benissimo, ed io lo conosco pur troppo, che colpa non è già dell' attento agricoltore, ma benè del terreno quel molto loglio da cui ben' e spesso tutta la buona messe viene a viziarsi. Moltissimi sicuramente saranno i diffetti, ch' Ella scuoprirà in questa tenue mia fatica, perchè parto di mia ristrettissima mente; ma io vorrei pure, che essa avesse un qualche pregio, per poterlo da Lei riconoscere, ed a Lei, come a quel fonte, e principio, ond' è derivato, nuovamente tornarlo. A Lei dunque, tal quale ella è, io la invio, ed all'occhio suo purgatissimo la sottopongo di buona voglia; Ella la emendi, e la corregga da tutti gli errori, se pure degna è di correzione, e di emenda, e faccia di lei (che bene ha ragione) ciò che fa il Mare con le acque dei fiumi, che avendole comunicate loro limpidissime, non pria le vuole egli ricevere entro il suo seno, e riconoscere per sue, che purgate le abbia da tutte quelle immondezze, che ne i luoghi, ov' erano passate, aveano contratte. E con profondissimo ossequio invariabilmente mi confermo.

*Qui emendat nullam Scriptori facit injuriam, immo providet ne fiat. Ballon. in Ep. ad Lectör. in Opusc.*

I L F I N E.





KONSERVIERT DURCH  
ÖSTERREICHISCHE FLORENZHILFE  
WIEN 1967

00 5662142

